

CATALOGUE

KATALOG



GB / PL

AUTOMOTIVE REFINISH ***world solution***



Fillers
Primers
Clear coats
Anti-corrosion protection
Thinners
Aerosols

RANAL[®]



We offer a wide range of products for automotive refinish. The experience we have been gaining since 1993 allows us to adapt to the needs of many customers of the automotive industry. During 30 years of our activity in Poland and in the world we have created our own recipes, improved together with developing technology and changing market needs.

Our employees expertise, profound knowledge of the industry, as well as innate passion are today RANAL's biggest capital. Our best showcase is the positive recommendations of significant contractors. Long-lasting relationship with the customer, based on trust and individual approach is our priority.

It is thanks to our customers that we have been present on the market for years honestly fulfilling our mission. We would like to thank everyone who has trusted us and we invite you to further cooperation.

Oferujemy szeroką gamę materiałów dla lakiernictwa samochodowego. Zdobywane od 1993 roku doświadczenie pozwala nam dopasować się do potrzeb wielu klientów branży motoryzacyjnej. Podczas 30 lat działalności w Polsce i na świecie stworzyliśmy własne receptury udoskonalane wraz z rozwijającą się technologią i zmieniającymi się potrzebami rynku.

Szeroka wiedza naszych pracowników, dogłębna znajomość branży, a także wrodzona pasja to dziś największy kapitał przedsiębiorstwa RANAL. Naszą najlepszą wizytówką są pozytywne rekomendacje znaczących na rynku kontrahentów. Trwałe relacje z klientem, oparte na zaufaniu i indywidualnym podejściu to nasz priorytet.

To dzięki naszym klientom istniejemy na rynku od lat i rzetelnie wypełniamy swoją misję. Dziękujemy wszystkim, którzy nam zaufali, i zapraszamy do dalszej współpracy.

	Mixing ratio by volume: 2 components	Proporcje mieszania objętościowo: 2 składniki
	Mixing ratio by volume: 3 components	Proporcje mieszania objętościowo: 3 składniki
	Mixing ratio by weight: 2 components	Proporcje mieszania wagowo: 2 składniki
	Drying time	Czas schnięcia
	Pot life	Czas przydatności mieszaniny
	Product application	Aplikacja produktu
	Product application	Aplikacja produktu
	Gun application	Nanoszenie za pomocą pistoletu
	Brush application	Nakładanie pędzlem

BLACK LINE PROFESSIONAL	BLACK LINE PROFESSIONAL	6
CAMPER, BUS & TRUCK	CAMPER, BUS & TRUCK	12
POLYESTER FILLERS	SZPACHLÓWKI POLIESTROWE	26
PRIMERS	PODKŁADY	32
CAR BODY PROTECTION	ŚRODKI DO OCHRONY KAROSERII	40
ACRYL CLEAR COATS	AKRYLOWE LAKIERY BEZBARWNE	44
THINNERS	ROZCIEŃCZALNIKI	48
AEROSOLS	AEROZOLE	52
ADDs	DODATKI	62
ACCESSORIES	AKCESORIA	70
R-DETAILING	R-DETAILING	78



30
YEARS
ON THE MARKET
RANAL®

BLACK LINE PROFESSIONAL





ACRYL COAT / 2:1 VHS

This coat is characterized by high flexibility and no tendency to drip. Thanks to increased content of solid particles the hardened coat has high gloss, „depth” and excellent look. The use of high quality resins makes it possible to use it on water bases. It has excellent flow, which allows obtaining about 10.5 m² of dry coat 50 µm thick.

ACRYL CLEAR COAT 2:1 VHS AKRYLOWY LAKIER BEZBARWNY 2:1 VHS

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
31202	1 L	6
31203	5 L	4
30711	+ hard. 500 ml	6
30712	+ hard. 2,5 L	4
31216	+ hard. FAST 500 ml	6
31217	+ hard. FAST 2,5 L	4



2 : 1



10 h / 20°C
30 min / 60°C



1,5x
3 ÷ 4 bar
Ø 1,3 ÷ 1,4 mm

Lakier charakteryzuje się wysoką elastycznością, jak i brakiem tendencji do ściekania. Dzięki zwiększonej zawartości części stałych utwardzona powłoka posiada wysoki połysk, „głębnię” oraz znakomity wygląd. Ze względu na swoje właściwości może być śmiało stosowany na bazy wodne. Posiada doskonałą rozlewność, która pozwala uzyskać około 10,5 m² suchej warstwy o grubości 50 µm.



ACRYL COAT / 2:1 HS

This coat is characterized by high flexibility and no tendency to drip. Thanks to increased content of solid particles the hardened coat has high gloss and excellent look. Due to its properties it can be used also on water bases. It has excellent flow, which allows obtaining about 12 m² of dry coat 50 µm thick.

ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS AKRYLOWY LAKIER BEZBARWNY 2:1 HS

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
31201	1 L	6
31200	5 L	4
31204	+ hard. 500 ml	6
31206	+ hard. 2,5 L	4
31214	+ hard. FAST 500 ml	6
31215	+ hard. FAST 2,5 L	4



2 : 1



14 h / 20°C
45 min / 60°C



1,5x
3 ÷ 4 bar
Ø 1,3 ÷ 1,4 mm

Lakier charakteryzuje się wysoką elastycznością oraz brakiem tendencji do ściekania. Dzięki zwiększonej zawartości części stałych utwardzona powłoka posiada wysoki połysk, „głębnię” i znakomity wygląd. Ze względu na swoje właściwości może być stosowany na bazy wodne. Posiada doskonałą rozlewność, która pozwala uzyskać ok. 12 m² suchej warstwy o grubości 50 µm.

ACRYL CLEAR COAT 2:1 HS

AKRYLOWY LAKIER BEZBARWNY 2:1 HS

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30806	800 ml	6
30808	5 L	4
30807	+ hard. 400 ml	6
30809	+ hard. 2,5 L	4



2 : 1
10 ÷ 20%



6 h/ 20°C
20 min./ 60°C



2 ÷ 3x
2 ÷ 4 bar
Ø 1,3 ÷ 1,4 mm



Fast

ACRYL COAT / 2:1 HS

Two-component acrylic clear coat with increased resistance to scratches. It is characterized by very short drying time. Recommended for quick repairs. Usable hardness is achieved after 20 minutes in 60°C. Cooperates with all base coats available on the market. It can be used also on water bases. It is resistant to UV radiation and weather conditions.

Dwuskładnikowy bezbarwny lakier akrylowy o zwiększonej odporności na zarysowania, który charakteryzuje się bardzo krótkim czasem wysychania. Zalecany jest do szybkich napraw. Twardość użytkową osiąga już po 20 min. w temp. 60°C. Współpracuje ze wszystkimi lakierami dostępnymi na rynku, można go stosować na bazy wodne. Jest odporny na UV oraz warunki atmosferyczne.

ACRYL PRIMER 3:1 HS

PODKŁAD AKRYLOWY 3:1 HS

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10310	1 L + hard. 340 ml	6
10316	1 L + hard. 340 ml	6



3 : 1
0 ÷ 5%



3 h/ 20°C
30 min./ 60°C



2 ÷ 3x
1,8 ÷ 2,2 bar
Ø 1,6 ÷ 1,8 mm



ACRYL PRIMER / 3:1 HS

Two-component primer based on high quality acrylic resins. Easy mixing process. It is characterized by short drying time. Thanks to excellent sand ability and good filling properties it is possible to fill scratches created during the sanding process. Acryl primer 3:1 HS is a perfect ground that guarantees excellent look of top coats.

Dwukomponentowy podkład wypełniający, oparty na bazie wysokiej jakości żywic akrylowych. Produkt charakteryzuje się łatwym procesem mieszania i krótkim czasem schnięcia. Posiada ponadto doskonałą szlifowalność i dobre właściwości wypełniające, dzięki którym możliwe jest uzupełnienie rys powstałych przy szlifowaniu. Podkład akrylowy 3:1 HS jest idealnym podłożem gwarantującym doskonały wygląd powłok lakierowych.



Fast
ACRYL PRIMER / 4:1 HS

Quick drying acrylic primer based on high quality resins. Designed for quick, professional repairs. It is characterized by very good adhesion to various ground types which ensures good protection against corrosion. High viscosity of the product allows applying very thick layers filling scratches and unevenness of the substrate. Perfect to be sanded both wet and dry.

ACRYL PRIMER 4:1 HS PODKŁAD AKRYLOWY 4:1 HS

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
11011-1	800 ml + hard. 200 ml	6
11011	800 ml	6
11011-2	+ hard. 200 ml	6
11012-1	3,6 L + hard. 900 ml	4
11012	3,6 L	4
11012-2	+ hard. 900 ml	4



4 : 1
5 ÷ 10%



1 h / 20°C
10 min. / 60°C



2 ÷ 3x
1,8 ÷ 2,2 bar
Ø 1,6 ÷ 1,8 mm

Szybkoschnący podkład akrylowy na bazie wysokiej jakości żywic. Stworzony do szybkich, profesjonalnych napraw. Charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do różnego rodzaju podłoży, co zapewnia dobrą ochronę antykorozyjną. Wysoka lepkość produktu pozwala na nanoszenie bardzo grubych warstw, wypełniających rysy i nierówności podłoża. Podkład akrylowy 4:1 HS doskonale się szlifuje, zarówno na mokro, jak i na sucho.



POLYESTER FILLER

This product is designed for filling smaller or bigger irregularities and hollows before the application of a primer. Filler 3 in 1 provides reinforcement, filling and finishing. Contains optimal quantity of glass fibres responsible for the effect of reinforcement, and differentiated granulation guarantees filling and ideal finishing. Great flexibility allows this filler to be used on elements prone to mechanical vibrations.

POLYESTER FILLER 3 IN 1 SZPACHŁÓWKA POLIESTROWA 3 w 1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00209-1	900 g	6
00208-1	1,9 kg	6



3 ÷ 5/100



4 ÷ 8 min. / 20°C



20 ÷ 30 min. / 20°C
10 min. / 60°C

Produkt przeznaczony jest do wypełniania większych lub mniejszych nierówności i zagłębień na powierzchni przed naniesieniem podkładu. Szpachlówka 3 w 1 to wzmocnienie, wypełnienie oraz wykończenie. Zawiera optymalną ilość włókien szklanych odpowiedzialnych za efekt wzmocnienia, a zróżnicowana ziarnistość odpowiada za wypełnienie oraz idealne wykończenie. Duża elastyczność stwarza możliwość stosowania na elementy podatne na drgania mechaniczne.

MULTISOFT - POLYESTER FILLER

MULTISOFT - SZPACHŁÓWKA POLIESTROWA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00311-1	1 L	6
00211-1	1,5 L	6



2 ÷ 3/100



3 ÷ 6 min./ 20°C



20 ÷ 30 min./ 20°C
10 min./ 60°C



MULTISOFT

Two-component putty MULTISOFT, designed for filling hollows and unevenness. It forms coats of good adhesion to primed and plain surface. It has a lot of flexibility, which makes it possible to use it on elements subject to mechanical vibrations. It can be applied on large surfaces, it does not flow down or shrink while curing.

Szpachla poliestrowa MULTISOFT to dwuskładnikowa szpachla przeznaczona do wypełniania zagłębień oraz nierówności. Tworzy powłoki o dobrej przyczepności do zagruntowanej i niezagruntowanej powierzchni. Posiada dużą elastyczność, co stwarza możliwość stosowania jej na elementy podatne na drgania mechaniczne. Może być наносzona na duże powierzchnie, nie spływa i nie kurczy się podczas utwardzania.

UNDERSEAL WAX - UNDER BODY CAR WAX

UNDERSEAL WAX - WOSK DO KONSERWACJI PODWOZIA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80664	1 L	12



60 ÷ 90 min.



2 ÷ 3x
2 ÷ 4 bar



UNDERSEAL WAX

Underbody wax is a wax-based undercoating for the repair and strengthening of existing underbody coatings based on PVC, rubber/resins, rubber/bitumen or wax. The wax is bitumen free. The product gives excellent protection against rust caused by moisture, brine and road salt. It doesn't corrode plastic, rubber, and paints. It complies with the Finnish standard SFS 4087 for underbody anti-corrosion products.

Wosk do konserwacji podwozia to powłoka podkładowa na bazie wosku do naprawy i wzmacniania istniejących powłok podwoziowych na bazie PVC, gumy/żywicy, gumy/bitumu lub wosku. Sam wosk nie zawiera bitumów. Produkt ten zapewnia doskonałą ochronę przed korozją spowodowaną wilgocią, solanką i solą drogową. Nie koroduje plastiku, gumy i farb. Jest zgodny z fińską normą SFS 4087 dotyczącą produktów antykorozyjnych do podwozi.



UNDERSEAL WAX SPRAY

Under body wax spray is a wax-based primer for repairing and reinforcing existing PVC, rubber/resin, rubber/bitumen or wax based underbody coatings. It can also be used on metal sheets and elements during their storage. Spray underbody wax is bitumen-free. This product provides excellent protection against corrosion caused by moisture, brine and road salt. Does not corrode plastic, rubber and paints. It complies with the Finnish standard SFS 4087 for anti-corrosion products for chassis.

UNDERSEAL WAX - UNDER BODY CAR WAX SPRAY

UNDERSEAL WAX - WOSK DO KONSERWACJI PODWOZIA SPRAY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80660	500 ml	12

Wosk do konserwacji podwozi w spreju to podkład na bazie wosku, przeznaczony do naprawy i wzmacniania istniejących powłok podwoziowych na bazie PVC, gumy/żywicy, gumy/bitumu lub wosku. Może być także stosowany na blachach i elementach metalowych podczas ich magazynowania. Wosk do podwozi w sprayu nie zawiera bitumów. Produkt ten zapewnia doskonałą ochronę przed korozją spowodowaną wilgocią, solanką i solą drogową. Nie koroduje plastiku, gumy i farb. Jest zgodny z fińską normą SFS 4087 dotyczącą produktów antykorozyjnych do podwozi.



ACRYL THINNER

A mixture of organic thinners, which results in a product with definite evaporation temperatures, which uniformly dissolves polymers. It is designed for thinning acrylic coats to receive required density before applying on the painted elements of a car body. Evaporation time can be reduced or extended by choosing adequate type of the thinner: **standard, fast** or **slow**. Standard thinner is recommended for works at 20-25°C, the quick one below 20°C and for minor repairs and the slow one at temperatures above 25°C.

ACRYLIC THINNER

ROZCIĘNCZALNIK DO WYROBÓW AKRYLOWYCH

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40102-4	1 L	6
40106	5 L	4

Mieszanina odpowiednich rozcieńczalników organicznych, dających w efekcie wyrób o ściśle określonych temperaturach parowania. Równomiernie rozpuszcza polimery. Produkt przeznaczony jest do rozcieńczania wyrobów akrylowych dla uzyskania żądanej gęstości przed naniesieniem na malowany element. Czas parowania można odpowiednio skrócić lub wydłużyć, wybierając odpowiedni rodzaj rozcieńczalnika: **standard, szybki** lub **wolny**. Standardowy zalecany jest przy pracach wykonywanych w temperaturach pomiędzy 20°C a 25°C; szybki w temp. poniżej 20°C oraz przy drobnych naprawach; wolny w temperaturze powyżej 25°C.

CAMPER, BUS & TRUCK





ACRYL ENAMEL / 2:1

Industrial acrylic coat designed for coating busses, tractors, tankers, construction machinery, steel constructions and furniture. Excellent for each kind of surface of metal, glass, aluminium, stone, concrete, wood and most plastics. To used outside as well as inside and for decoration. Thanks to the use of high quality resins dry and cured layer is characterized by hardness, excellent gloss and high resistance to UV radiation and weather conditions. Its additional advantage is short drying time and very good flow and covering. Available colours according to the list of RAL colors.

ACRYL ENAMEL

RAL COLOURS

2:1

ACRYL ENAMEL

EMALIA AKRYLOWA

Przemysłowa emalia akrylowa przeznaczona do malowania autobusów, traktorów, cystern, maszyn budowlanych czy też konstrukcji stalowych, a także mebli. Doskonale radzi sobie z niemal każdą powierzchnią z metalu, kamienia, aluminium, szkła, betonu czy drewna oraz większości plastików. Do stosowania na zewnątrz i wewnątrz oraz do dekoracji. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości żywic wyschnięta, utwardzona warstwa odznacza się twardością, doskonałym połyskiem oraz wysoką odpornością na działanie promieni UV i warunki atmosferyczne. Jej dodatkową zaletą jest krótki czas schnięcia, dobra rozlewność i krycie. Kolory według wzornika RAL.



STEEL WHEEL COATING

Silver paint with a metallic effect, intended for both protection and decorative painting of metal car rims. The product is characterized by very good adhesion to the substrate, high hardness and high resistance to mechanical impact. It has increased resistance to changing weather conditions and to road salt and street dirt, as well as changing temperatures and stone impacts. Silver color fine grain, coarse grain and black gloss.

STEEL WHEEL COATING 1K LAKIER NA FELGI STALOWE 1K

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 30522	800 ml (corase grained)	6
● 30523	800 ml (fine grained)	6
● 30524	800 ml	6

Lakier srebrny z efektem metalicznym, przeznaczony zarówno do ochrony, jak i dekoracyjnego malowania metalowych felg samochodowych. Produkt charakteryzuje się bardzo dobrą przyczepnością do podłoża, wysoką twardością oraz wysoką odpornością na uderzenia mechaniczne. Posiada podwyższoną odporność na zmienne warunki atmosferyczne oraz działanie soli drogowej i brud uliczny, a także zmienne temperatury oraz uderzenia kamieni. Kolor srebrny drobne ziarno, grube ziarno i czarny połysk.

EPOXY PRIMER 2:1

PODKŁAD EPOKSYDOWY 2:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
11301-1	1 L + hard. 500 ml	6
11301	1 L	6
11302	+ hard. 500 ml	6



2 : 1
10 ÷ 15%



12 h/ 20°C
60 min./ 60°C



2 ÷ 3x
3 ÷ 4 bar
Ø 1,2 ÷ 1,6 mm



EPOXY PRIMER / 2:1

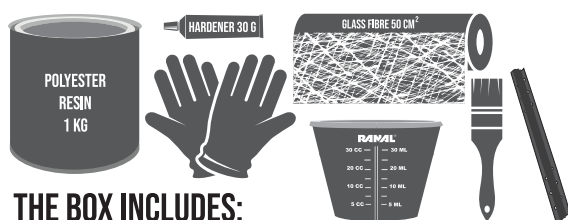
Two-component anticorrosive epoxy primer with very good durability of the coating, with high protective and insulating properties. The coating adheres very well to various surfaces; it is mechanically resistant and flexible. The coating is resistant to scratches, splashing of moderately aggressive chemicals (alkaline and salt solutions, gasoline and diesel oil) and to weather conditions. It can be directly covered with topcoats, but also it can work in the wet on wet system. Recommended with TANK Bedliner.

Dwuskładnikowy antykorozyjny podkład epoksydowy o bardzo dobrej trwałości powłoki, o wysokich właściwościach ochronnych i izolujących. Powłoka bardzo dobrze przyczepna do rozmaitych podłoży, wytrzymała mechanicznie i elastyczna. Powłoka odporna na zarysowania, rozprysk średnio agresywnych chemikaliów (roztworów zasad i soli, benzyn i oleju napędowego) oraz na działanie warunków atmosferycznych. Może być bezpośrednio pokrywany lakierami nawierzchniowymi, jak również pracować w systemie mokro na mokro. Zalecany do powłoki strukturalnej TANK.

REPAIR BOX - POLYESTER RESIN SET

ZESTAW NAPRAWCZY - ŻYWICA POLIESTROWA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00902-9	1 L + hard. 30 ml	6



THE BOX INCLUDES:



REPAIR BOX

This set includes protective gloves, plastic paint strainer, measure cup, brush, glass mat, polyester resin and hardener. Repair box is designed for filling the losses and strengthening rusty areas in car bodies, boats, yachts and caravans. It has a very good adhesion to the surface. After hardening it results in a very hard surface suitable for filling. Hardened coat is resistant to water, petrol, grease and short term exposure to high temperature, up to 80°C. The set can be used to repair steel, aluminum, wooden surfaces, polyester laminates, old paint coatings and two-component acrylic primers.

Zestaw składa się z ochronnych rękawiczek, mieszałki, kubka z podziałką, pędzelka, maty szklanej, żywicy poliestrowej oraz utwardzacza. Produkt po użyciu tworzy warstwę odporną na działanie czynników zewnętrznych, takich jak woda, benzyna, smary czy oleje, a także podwyższone temperatury rzędu 80°C. Powłoka jest przy tym twarda i nadaje się do szlifowania oraz pokrywania dowolnymi szpachlówkami w celu uzyskanie perfekcyjnie gładkiej powierzchni. Zestaw może być stosowany w celu naprawy powierzchni stalowych, aluminiowych, drewnianych, laminatów poliestrowych, starych powłok lakierowych oraz podkładów akrylowych dwukomponentowych.

**SCRATCH RESISTANT
TANK BEDLINER**



TANK BEDLINER - HARD PROTECTIVE STRUCTURE
TANK BEDLINER - STRUKTURALNA POWŁOKA OCHRONNA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 70503-1	711 ml + hard. 237 ml	6
● 70504-1	711 ml + hard. 237 ml	6
● 70503	711 ml	6
● 70504	711 ml	6
70505	+ hard. 237 ml	6



High-quality two-component polyurethane enamel for finishing works with a very characteristic appearance/texture effect. Ideal for all sophisticated, translucent painting cycles, resistant to scratches and abrasion. Designed as a high quality enamel for the rear loading space of pickup trucks; it is also widely used as a „tuning finish” for vehicles of all types where aesthetics and scratch resistance are important. Very fast cure, excellent scratch resistance and excellent chemical resistance. Available in black and tintable colours.

Wysokiej jakości emalia poliuretanowa dwuskładnikowa do prac wykończeniowych z bardzo charakterystycznym efektem faktury/ tekstury. Idealna do wszystkich wyszukanych, półprzezroczystych cykli malowania, odporna na zarysowania i ścieranie. Zaprojektowana jako wysokiej jakości emalia do tylnej przestrzeni ładunkowej pick-upów, jest również szeroko stosowana jako „tuning finish” dla pojazdów każdego typu, w których ważna jest estetyka i odporność na zarysowania. Bardzo szybkie utwardzanie, doskonała odporność na zarysowania i doskonała odporność na środki chemiczne. Dostępny w kolorze czarnym oraz jako baza do koloryzacji/ barwienia.

TANK - ANTI-SLIP ADDITIVE
TANK - DODATEK ANTYPOŚLIZGOWY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80414	150 g	16



ANTI-SLIP ADDITIVE



Additive to be used with the TANK Bedliner polyurethane coating. One package contains 150 g of anti-slip additive.

Dodatek do stosowania wraz z powłoką poliuretanową TANK Bedliner. Jedno opakowanie zawiera 150 g dodatku antypoślizgowego.

Add 100 to 150 g of the additive to a bottle of Tank 711ml to achieve the desired anti-slip effect. TANK Bedliner with the anti-slip additive can be applied with a UBS type gun or a roller/ brush.

W celu osiągnięcia pożądanego efektu antypoślizgowego powłoki należy dodać od 100 do 150 g dodatku na butelkę produktu Tank 711 ml. Produkt TANK Bedliner z dodatkiem antypoślizgowym można aplikować za pomocą pistoletu typu UBS lub wałka/ pędzla.

ADHESIVE CONTACT SPRAY UNIWERSALNY KLEJ W SPRAYU

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80606-2	400 ml	12



ADHESIVE CONTACT

Transparent adhesive spray, based on styrene butadiene rubber, resins and hydrocarbon solvents. Bonds a wide range of materials such as: wood, stone, rubber, canvas, cardboard, metal, paper, cork, foam, etc.

Transparentny klej w aerozolu, wykonany na bazie kauczuku butadienowo-styrenowego, żywic oraz rozpuszczalników węglowodorowych. Łączy szeroką gamę materiałów takich jak: drewno, kamień, guma, tkaniny płócienne, karton, metal, papier, korek, pianka itp.

TAR AND RESIN REMOVER SPRAY PREPARAT DO USUWANIA SMOŁY ORAZ ŻYWIC W SPRAYU

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80661	500 ml	12



TAR & RESIN REMOVER

Tar and resin remover spray allows you to remove tar, resin, bitumen, oil, grease, wax, silicones, glue and various types of dirt from car parts and machines. It is a solvent-based cleaner. It works very quickly and evaporates after use, leaving no layers on the cleaned surface.

PRODUCT FOR PROFESSIONAL USE!

Preparat do usuwania smoły oraz żywic spray pozwala usunąć smołę, żywicę, bitum, olej, smar, wosk, silikony, klej oraz różnego rodzaju zabrudzenia z części samochodowych i maszyn. Jest środkiem czyszczącym na bazie rozpuszczalników. Działa bardzo szybko, a po użyciu odparowuje nie pozostawiając warstw na czyszczonej powierzchni.

PRODUKT DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO!

GASOLINE CLEANER



Aerosol product with applicator to obtain space. Perfectly dissolves and washes away lubricants and technical oils. Systems used for cleaning brake system components, gasoline and fuel systems, components of brake systems, starters, alternative ones, carburettors, pump elements of the system from braking and braking systems, systems, brake systems. It is used for cleaning ceramics and degreasing glass and metal before gluing.

GASOLINE EXTRACTION CLEANER SPRAY BENZYNA EKSTRAKCYJNA SPRAY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80179-5	500 ml	20

Produkt w aerozolu z aplikatorem do użycia w trudno dostępnych miejscach. Doskonale rozpuszcza i zmywa smary i oleje techniczne. Stosowana do czyszczenia elementów układu hamulcowego, sprzęgła i napędu, elementy klejone i uszczelniane, rozruszniki, alternatory, gaźniki, pompy benzynowe i elementy silnika z tłuszczu, olejów, płynu hamulcowego. Służy do czyszczenia ceramiki i odtłuszczania szkła, metalu przed klejeniem.

BRAKE CLEANER



An aerosol product with an applicator to be used in hard-to-reach areas. Perfectly dissolves and removes lubricants and technical oils. It is used for cleaning elements of the brake system, clutch and drive, glued and sealed elements, starters, alternators, carburettors, petrol pumps and engine parts from grease, oils and brake fluid.

BRAKE CLEANER SPRAY ZMYWACZ DO HAMULCÓW SPRAY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80179-3	500 ml	20

Produkt w aerozolu z aplikatorem do użycia w trudno dostępnych miejscach. Doskonale rozpuszcza i zmywa smary i oleje techniczne. Stosowana do czyszczenia elementów układu hamulcowego, sprzęgła i napędu, elementy klejone i uszczelniane, rozruszniki, alternatory, gaźniki, pompy benzynowe i elementy silnika z tłuszczu, olejów, płynu hamulcowego.

WS RAPID - ADHESIVE FOR WINDOWS

WS RAPID - KLEJ DO SZYB

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80607-2	310 ml	12

**WS RAPID**

Car window adhesive is a one-component high viscosity polyurethane product, polymerizing under the influence of moisture contained in the air. It is characterized by excellent adhesion, elasticity and durability. It can be used also for fixing various plastic elements to a car body.

Klej do szyb samochodowych jest jednokomponentową poliuretanową masą o dużej lepkości, polimeryzującą pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością, sprężystością i trwałością. Może być stosowany również do przyklejania różnego rodzaju elementów plastikowych do karoserii samochodowej.

BUTYL SEALING COMPOUND

MASA BUTYLOWA USZCZELNIAJĄCA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
01304	300 ml	12

**BUTYL MASS**

Butyl sealing compound is a flexible sealant based on butyl with the consistency of a paste that strongly adheres to the joined elements. Curing takes place by evaporation of the solvent. This product can be used as a removable plastic gasket in many industries, primarily in the automotive and transport industries (buses, trucks, campers). It is resistant to temporary contact with water, oils, diluted acids/bases.

Masa uszczelniająca butylowa to elastyczny uszczelnierz na bazie butylu o konsystencji pasty mocno przywierającej do łączonych elementów. Utwardzanie odbywa się poprzez odparowanie rozpuszczalnika. Produkt ten może być stosowany jako usuwalna plastikowa uszczelka w wielu gałęziach przemysłu, przede wszystkim w motoryzacyjnym i transportowym (autobusy, samochody ciężarowe, kampery). Jest odporna na czasowy kontakt z wodą, olejami, rozcieńczonymi kwasami/ zasadami.



APC

Liquid intended for general cleaning of all elements inside the car, i.e. cockpit, plastic elements etc. It prevents dirt and dust from settling again, thus protecting the interior elements from dust, and common dirt for longer. It does not require dilution, it is ready to use. Fragrance of a lily.

ALL PURPOSE CLEANER (APC)

UNIWERSALNY ŚRODEK CZYSZCZĄCY (APC)

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80642-2	1 L	12

Płyn przeznaczony do ogólnego czyszczenia wszystkich elementów wewnątrz samochodu tj. kokpit, elementy plastikowe, elementy z tworzyw sztucznych itp. Zapobiega ponownemu osiadaniu brudu i kurzu, przez co na dłużej chroni elementy wnętrza przed kurzem, brudem i codziennymi zabrudzeniami. Produkt nie wymaga rozcieńczenia, jest gotowy do użycia. Zapach liliowy.



GLASS CLEANER

Liquid cleaner for washing car windows, headlights, mirrors and other glass and ceramic surfaces. Thanks to the use of a special polymer, it reduces the degree of water vapour deposition, and the surface remains clean for longer. Grapefruit fragrance.

ANTI-FOG GLASS CLEANER

ŚRODEK DO MYCIA SZYB Z ANTYPARĄ

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80641-2	1 L	12

Płyn do mycia szyb samochodowych, reflektorów, lusterek oraz wszelkich innych szklanych i ceramicznych powierzchni. Dzięki zastosowaniu specjalnego polimeru, zmniejsza stopień osadzania się pary wodnej, a czyszczona powierzchnia na dłużej pozostaje czysta. Zapach grejfrutowy.

WHEEL RIM CLEANER - RED

PREPARAT DO CZYSZCZENIA FELG - CZERWONY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80632-3	1 L	12

**WHEEL RIM CLEANER**

The wheel cleaner is an efficient cleaning fluid with a „bleeding” effect on wheels that reacts with heavy dirt. Removes harmful operational dirt from all types of rims: steel, aluminum, chrome and painted. Using a liquid, cleaning contaminated rims becomes quick and efficient, and there is no risk of scratching.

Preparat do czyszczenia felg to wydajny płyn do czyszczenia z efektem „krwawienia” na felgach, który reaguje z silnymi zanieczyszczeniami. Usuwa uciążliwe zabrudzenia eksploatacyjne z każdego rodzaju felg stalowych, aluminiowych, chromowanych i lakierowanych. Za pomocą płynu mycie zanieczyszczonych felg staje się szybkie i wydajne, a przy tym nie ma żadnego ryzyka zarysowania.

WET WAX

WOSK NA MOKRO

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80633-3	1 L	12

**WET WAX**

The latest formulation of triple-action wet shine wax applicable to wet paintwork. It quickens the drying up of the vehicle after wash, leaves the paintwork glossy, brings back the natural shine, protects from unfavourable weather conditions. Quick and effective, it ensures the paintwork's best condition. It can be used for all kinds of varnish. Wax can be used for polishing the car whilst dry with a clean, soft cloth.

Najnowsza formuła wosku nabłyszczającego stosowana na mokry lakier, o potrójnym działaniu. Przyspiesza wysychanie samochodu po umyciu, doskonale nabłyszczając lakier, przywraca naturalny połysk, chroni przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych. Szybki oraz skuteczny w działaniu, gwarantuje utrzymanie lakieru w doskonałym stanie. Może być stosowany do wszystkich rodzajów lakieru.



ACTIVE FOAM

High-foaming, alkaline and very efficient active foam with an intense, pleasant fragrance. Designed for non-contact car body washing to remove superficial dirt and soften dirt before hand washing.

ACTIVE FOAM AKTYWNA PIANA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80648-2	1 L	12

Wysokopieniąca, alkaliczna i bardzo wydajna piana aktywna o intensywnym, przyjemnym zapachu. Przeznaczona do bezdotykowego mycia karoserii w celu usunięcia powierzchniowych zabrudzeń oraz zmiękczenia brudu przed myciem ręcznym.



INSECT REMOVER

A very effective agent for removing insect residues from windows, mirrors, headlights and bumpers of cars. It effectively removes even the most stubborn insect dirt and tree sap stains. It is safe for varnish and plastic elements. The product is ready to use and it does not require dilution.

INSECT REMOVER ŚRODEK DO USUWANIA OWADÓW

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80643-2	1 L	12

Bardzo skuteczny środek do usuwania pozostałości owadów z szyb, luster, reflektorów, jak i zderzaków samochodowych. Skutecznie usuwa nawet najbardziej uciążliwe zabrudzenia po owadach oraz plamy po sokach z drzew. Jest bezpieczny dla lakieru i elementów wykonanych z tworzywa sztucznego. Produkt gotowy do użycia, nie wymaga rozcieńczenia.

WAX SHAMPOO SZAMPON Z WOSKIEM

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80644-2	1 L	12



WAX SHAMPOO

Highly concentrated and foaming shampoo for manual washing of vehicles. The product effectively removes dirt and road pollution, and at the same time is safe for all types of varnish, as well as for chrome, nickel, rubber and plastic elements. It forms a rich, dense and persistent foam and has an attractive, long lasting fruity fragrance. The product does not leave streaks and rinses off perfectly. High concentration of components allows for effective cleaning at lower concentrations, which gives costs savings in use.

Mocno skoncentrowany, silnie pieniący szampon do ręcznego mycia pojazdów. Produkt skutecznie usuwa brud i zanieczyszczenia drogowe, a przy tym jest bezpieczny dla wszystkich rodzajów lakierów, elementów chromowanych, niklowych, gumowych i powierzchni plastikowych. Tworzy obfitą, gęstą i trwałą pianę oraz posiada przyciągający, trwały, owocowy zapach. Produkt nie pozostawia smug, doskonale się spłukuje. Wysoka koncentracja składników pozwala na efektywne mycie przy niższych stężeniach, co daje oszczędności w użytkowaniu.

COVER FOIL HDPE FOLIA OCHRONNA HDPE

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60534-0	28 m ² (4 x 7 m) - 0,7 µm	40





THERMAL ACOUSTIC SELF-ADHESIVE FOAM INSULATION ROLL
PIANKA WYGŁUSZAJĄCO-TERMOIZOLACYJNA SAMOPRZYLEPNA (ROLKA)

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80638	10 mm (1 m x 20 m) roll	1
80640	25 mm (1 m x 8 m) roll	1



SELF-ADHESIVE BUTYL MAT ROLL
SAMOPRZYLEPNA MATA BUTYLOWA (ROLKA)

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80635	2 mm (50 cm x 4 m) roll	1
80634	1,5 mm (50 cm x 4 m) roll	1



SELF-ADHESIVE BUTYL MAT SHEET
SAMOPRZYLEPNA MATA BUTYLOWA (ARKUSZ)

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80636	1,6 mm (50 cm x 70 cm)	15
80637	2 mm (50 cm x 70 cm)	12

COVER FOIL PEHD/HDPE
FOLIA OCHRONNA PEHD/HDPE

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60556-0	200 m ² (4 x 50 m)	1





30
YEARS
ON THE MARKET
RANAL®

POLYESTER FILLERS

SZPACHLÓWKI POLIESTROWE





UNI

UNI filler is designed for filling unevenness and hollows of the surface before applying a top coat. It is characterized by fine-grained consistency and not very high flexibility. Fairly hard, it results in coats of good adhesion to undercoated and plain surfaces. It is recommended for mechanical processing of not very big surfaces. Not recommended directly on galvanized steel.

UNI - POLYESTER UNIVERSAL FILLER

UNI - SZPACHLÓWKA POLIESTROWA UNIWERSALNA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00101-3	250 g	30
00102-3	500 g	16
00103-3	750 g	12
00104-3	1 kg	6
00105-3	1,9 kg	6
00111-1	3 kg	4
00109-2	4,5 kg	4
00107-3	5,7 kg	4



2 ÷ 3/100



4 ÷ 8 min./ 20°C



20 ÷ 30 min./ 20°C
10 min./ 60°C

Szpachlówka UNI przeznaczona jest m.in. do wypełniania nierówności i zagłębień na powierzchni przed naniesieniem powłoki lakierniczej. Charakteryzuje się drobnoziarnistą konsystencją i niewielką elastycznością. Stosunkowo twarda, tworzy powłoki o dobrej przyczepności do zagruntowanej i niezagruntowanej powierzchni. Zalecana do mechanicznej obróbki niezbyt dużych powierzchni. Nie zaleca się stosować bezpośrednio na stal ocynkowaną.



PROFI

The PROFI filler is designed for filling unevenness and hollows of the surface before applying a top coat. It is marked by high flexibility, and it is soft in sanding, which enables it to be used on elements susceptible to mechanical vibrations. It can be applied in thick coats (up to 5 mm), irreplaceable in filling significant losses, it does not crack even on large surfaces. It is soft, thanks to which it is easy to apply and sand. It has increased thermal resistance. Thanks to its good adhesion it can be used even on galvanized steel.

PROFI - SOFT POLYESTER FILLER

PROFI - SZPACHLÓWKA POLIESTROWA WYPEŁNIAJĄCA MIĘKKA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00205-1	1 kg	6
00201-3	1,9 kg	6
00207	3 kg	4
00203-2	5,7 kg	4



2 ÷ 3/100



4 ÷ 6 min./ 20°C



20 min./ 20°C
10 min./ 60°C

Szpachlówka PROFI przeznaczona jest do wypełniania nierówności i zagłębień na powierzchni przed naniesieniem powłoki lakierniczej. Charakteryzuje się dużą elastycznością, jest miękka w obróbce – co daje możliwość stosowania jej na elementy podatne na drgania mechaniczne. Może być nakładana grubymi warstwami (do 5 mm), niezastąpiona w uzupełnianiu znacznych ubytków, nie pęka nawet na dużych powierzchniach. Jest miękka, dzięki czemu łatwo nanosi się i szlifuje. Produkt posiada podwyższoną odporność termiczną. Dzięki wysokiej przyczepności może być stosowana nawet na stali ocynkowanej.

BUMPER - PLASTIC MATERIALS POLYESTER FILLER BUMPER - SZPACHLÓWKA NA TWORZYWA SZTUCZNE

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00900-1	200 g	30
00901-3	500 g	16



2 ÷ 3/100



5 ÷ 8 min./ 20°C



30 ÷ 45 min./ 20°C
10 min./ 60°C



BUMPER

Two-component polyester filler used for filling hollows and evening scratches on elements made of plastic materials (polyamides, copolymers of styrene, polyester-glass laminates, etc.), and particularly on elements subject to impacts. It is characterized by high flexibility and superb adhesion which enables it to be used on plain surfaces. Resistant to solvents, acids, alkalis and low concentrated brine.

BUMPER to dwuskładnikowa szpachla poliestrowa przeznaczona do wypełniania wgłębień i wyrównywania rys na elementach wykonanych z tworzyw sztucznych (poliamidy, kopolimery styrenu, laminaty poliestrowo-szkłane itp.), a szczególnie na elementach narażonych na uderzenia. Szpachla posiada dużą elastyczność oraz znakomitą przyczepność, co umożliwia nanoszenie jej na niezagruntowane podłoża. Jest odporna na działanie rozpuszczalników, kwasów, zasad oraz solanki o niewielkich stężeniach.

FEIN - FINISHING FILLER FEIN - SZPACHLÓWKA WYKOŃCZENIOWA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00303-3	250 g	30
00301-3	500 g	16
00305-3	1 kg	6
00302-3	1,7 kg	6



2 ÷ 3/100



4 ÷ 8 min./ 20°C



20 ÷ 30 min./ 20°C
10 min./ 60°C



FEIN

Two-component micro polyester filler designed for evening scratches resulting from processing a filling putty. It is also used for evening minor scratches on coated surfaces with no need of using a filling putty. It is easy to apply and spread on the surface without leaving pores. It is marked by high flexibility, ease of sanding and very good adhesion, even to galvanized steel. When sanded, results in perfectly smooth surface.

Dwuskładnikowa mikrodrobna szpachla poliestrowa FEIN przeznaczona jest do wyrównywania rys powstałych po obróbce szpachli wypełniającej. Służy do wyrównywania drobnych zarysowań na powierzchniach lakierowanych, bez konieczności użycia szpachli wypełniających. Łatwo nakłada się i rozprowadza na podłożu, bez pozostawiania porów. Odznacza się wysoką elastycznością, bardzo dobrą przyczepnością, również do stali ocynkowanej, jak i łatwością w obróbce. Po obróbce daje idealnie gładką powierzchnię.



GLASS

GLASS is two-component polyester filler containing specially cut glass fiber which increases mechanical resistance of the product. Advisable for filling hollows and reinforcing the areas weakened by corrosion or rust. It has very good filling properties and good adhesion to the surface. There is no need of sanding before the application of another polyester putty. Ideal undercoat for the coats of other putty which has to be used to create smooth surfaces. Irreplaceable for the repairs of boats, caravans etc.

GLASS - POLYESTER FILLER WITH GLASS FIBER

GLASS - SZPACHŁÓWKA WYPEŁNIAJĄCA Z WŁÓKNEM SZKLANYM

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00403-3	250 g	30
00401-3	500 g	16
00404-3	1 kg	6
00402-3	1,7 kg	6



GLASS to dwuskładnikowa szpachla poliestrowa z dodatkiem specjalnego ciętego włókna szklanego podwyższającego wytrzymałość mechaniczną wyrobu. Może być stosowana do wypełniania ubytków i wzmacniania miejsc osłabionych korozją lub przerdzewiałych. Posiada dobre właściwości wypełniające oraz dobrą przyczepność do podłoża. Nie ma konieczności szlifowania jej przed nałożeniem kolejnej szpachlówki poliestrowej. Stanowi idealny podkład dla kolejnych warstw innej szpachli, która musi być zastosowana w celu uzyskania gładkiej powierzchni. Jest niezastąpiona przy naprawie łodzi, naczep campingowych itp.



GLASS MICRO

Polyester filler GLASS MICRO is reinforced with glass fiber. Thanks to the use of elastic polyester resins and short fiber glass it is much more flexible than the GLASS filler, having at the same time high mechanical resistance. As it is fast and easy to process, it can be used even on large surfaces, it does not leave pores. It has very good adhesion to various substrates, including galvanized steel.

GLASS MICRO - POLYESTER FILLER WITH GLASS FIBER

GLASS MICRO - SZPACHŁÓWKA WYPEŁNIAJĄCA Z WŁÓKNEM SZKLANYM

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00407-1	250 g	30
00408-1	500 g	16
00409-1	1 kg	6
00410-1	1,7 kg	6



Szpachlówka GLASS MICRO jest wzmocniona krótkim włóknem szklanym, a dzięki zastosowaniu elastycznych żywic poliestrowych ma znacznie wyższą elastyczność od szpachlówki GLASS, przy jednocześnie dużej wytrzymałości mechanicznej. Ze względu na łatwą i szybką obróbkę stosowana może być nawet na dużych powierzchniach. Szpachla posiada także dobrą przyczepność do różnych podłoży, w tym także do stali ocynkowanej. Produkt nie pozostawia porów.

LIGHT - LIGHTWEIGHT POLYESTER FILLER LIGHT - LEKKA SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00801-3	1 L	6
00802-3	3 L	4



LIGHT

Two-component LIGHT polyester filler, designed for filling hollows and unevenness. Thanks to the use of light fillers 1 L of the putty weighs 1.25 kg where 1 L of a traditional putty weighs 1.65 kg. It forms coats of good adhesion to primed and plain surface. It has a lot of flexibility, which makes it possible to use it on elements subject to mechanical vibrations. It can be applied on large surfaces, it does not flow down or shrink while curing. It is resistant to temperature range between -30°C and +80°C.

Szpachla dwuskładnikowa LIGHT (lekka) przeznaczona jest do wypełniania zagłębień i nierówności. Dzięki zastosowaniu lekkich wypełniaczy ma mniejszą gęstość i masa 1 L szpachli wynosi tylko 1,25 kg, gdzie 1 L tradycyjnej szpachli waży 1,65 kg. Tworzy powłoki o dobrej przyczepności do zagruntowanej, jak i niezagruntowanej powierzchni. Szpachla posiada dużą elastyczność, co stwarza możliwość stosowania jej na elementy podatne na drgania mechaniczne. Może być наносzona na duże powierzchnie, nie spływa i nie kurczy się podczas utwardzania. Jest odporna na temperatury w zakresie od -30°C do +80°C.

ALU - FILLER WITH ALUMINIUM POWDER ALU - SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA Z PROSZKIEM ALUMINIOWYM

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00603-3	250 g	30
00601-3	500 g	16
00605-2	1 kg	6
00602-3	1,7 kg	6



ALU

Two-component polyester filler with addition of special aluminium powder. It is characterized by much lower grade of shrinking than in case of other fillers, very good flexibility, adhesion to the surface, high tolerance of temperature changes and resistance to mechanical vibrations. It can be used for filling large and deep defects and for evening large, flat surfaces. Thanks to good heat dissipation it is suitable for those car body elements, which are exposed to significant temperature changes, e.g. engine covers. This product does not lose its properties even at temperatures up to 90°C. It is easy to process, and sanded surface results very smooth. ALU putty coat transmits electrostatic charges.

Dwuskładnikowa poliestrowa szpachla z dodatkiem specjalnego proszku aluminium. Charakteryzuje się mniejszym niż u zwykłych szpachlówek skurczem, bardzo dobrą elastycznością, przyczepnością do podłoża, wysoką tolerancją na zmiany temperatury oraz odpornością na drgania mechaniczne. Może być stosowana do wypełniania dużych i głębokich wgnieceń oraz do wyrównywania dużych, płaskich powierzchni. Ze względu na dobre odprowadzanie ciepła nadaje się na elementy karoserii narażone na duże zmiany temperatury, np. pokrywy silnika. Nie traci swoich właściwości nawet w temperaturze do 90°C. Szpachla jest łatwa w obróbce, a szlifowana powierzchnia odznacza się dużą gładkością. Powłoka wykonana ze szpachli ALU przenosi ładunki elektrostatyczne.



UNI-SPRAY

Spray filler UNI is designed for filling scratches resulting from processing previously applied putty coats. To be applied by air spraying. Thanks to good thixotropy it does not flow down and it can be applied in relatively thick layers even on large vertical surfaces. UNI-SPRAY is marked by good filling properties and easy sanding. Characterized by good adhesion to primed and plain surface, it is excellent insulator between polyester putties and acrylic fillers. Perfectly protects from adverse effects of overdosing or insufficient quantity of hardener in polyester putties. Sanding the cured coat results in a very smooth surface.

UNI-SPRAY - POLYESTER SPRAY FILLER

UNI-SPRAY - POLIESTROWA SZPACHLÓWKA NATRYSKOWA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00701-4	1,2 kg	6
00702-2	4,8 kg	4



3 ÷ 4/100
max 10%



20 ÷ 30 min./ 20°C



1 ÷ 3x
3 ÷ 4 bar
Ø 2,2 ÷ 3,0 mm



1,5 h/ 20°C
30 min./ 60°C

Szpachlówka natryskowa UNI-SPRAY służy głównie do wypełniania wszelkich rys powstałych po obróbce wcześniej nałożonych mas szpachlowych. Nanoszona jest metodą natrysku pneumatycznego. Dzięki dobrej tiksotropii nie spływa i można ją nanosić względnie grubymi warstwami nawet na duże powierzchnie pionowe. Odnacza się dobrymi właściwościami wypełniającymi oraz łatwością w obróbce. Szpachla charakteryzuje się dobrą przyczepnością zarówno do zagruntowanej, jak i niezagruntowanej powierzchni. Jest znakomitym izolatorem pomiędzy szpachlówkami poliestrowymi a różnymi podkładami akrylowymi. Doskonale zabezpiecza przed szkodliwym wpływem przedawkowania lub dodania zbyt małej ilości utwardzacza do szpachlówek poliestrowych. Po oszlifowaniu utwardzonej szpachli uzyskuje się gładką powierzchnię.



PRIMERS PODKŁADY





ECO / 5:1

ECO is two-component acrylic primer based on high quality acrylic resins. Designed for filling irregularities appearing after processing a putty or coated surfaces. It is easy to apply, ensures good flow and precise coating of the primed surface. Guarantees good isolation of polyester putties from acrylic top coatings.

ECO - ACRYL PRIMER 5:1 ECO - PODKŁAD AKRYLOWY 5:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10611-2	750 ml + hard. 160 ml	6
10621-2	750 ml + hard. 160 ml	6
10631-2	750 ml + hard. 160 ml	6
10641-2	750 ml + hard. 160 ml	6
10651-2	750 ml + hard. 160 ml	6
10681-2	750 ml + hard. 160 ml	6



ECO to dwuskładnikowy podkład akrylowy wykonany na bazie wysokiej jakości żywic akrylowych. Przeznaczony jest do wypełniania nierówności powstałych po obróbce szpachli lub powierzchni lakierowanych. Jest łatwy w stosowaniu, zapewnia dobrą rozlewność i dokładne krycie gruntowanej powierzchni. Zapewnia dobrą izolację szpachłówek poliestrowych od nawierzchniowych lakierów akrylowych.

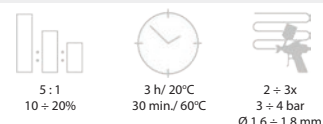


S-2000 / 5:1

S-2000 is two-component MS class acrylic primer 5:1 of very good filling properties. It is easy to apply, ensures good flow and guarantees good isolation of polyester putties from top coatings. It is designed for filling irregularities appearing after processing putties or coated surfaces. Good adhesion of the primer S-2000 allows it to be applied on various ground types.

S-2000 - FILLING ACRYL PRIMER 5:1 S-2000 - WYPEŁNIAJĄCY PODKŁAD AKRYLOWY 5:1

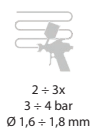
Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10335-1	400 ml + hard. 80 ml	8
10341-1	400 ml + hard. 80 ml	8
10311-1	400 ml + hard. 80 ml	8
10351-1	400 ml + hard. 80 ml	8
10361-1	400 ml + hard. 80 ml	8
10312-3	800 ml + hard. 160 ml	6
10322-3	800 ml + hard. 160 ml	6
10332-3	800 ml + hard. 160 ml	6
10342-3	800 ml + hard. 160 ml	6
10352-3	800 ml + hard. 160 ml	6
10362-3	800 ml + hard. 160 ml	6
10313-2	2,5 L + hard. 500 ml	4
10323-3	2,5 L + hard. 500 ml	4
10333-3	2,5 L + hard. 500 ml	4
10343-2	2,5 L + hard. 500 ml	4
10353-2	2,5 L + hard. 500 ml	4
10353-2	2,5 L + hard. 500 ml	4



S-2000 to dwuskładnikowy podkład akrylowy 5:1 klasy MS o bardzo dobrym wypełnieniu. Jest łatwy w stosowaniu, zapewnia dobrą rozlewność oraz izolację szpachłówek poliestrowych od nawierzchniowych lakierów akrylowych. Produkt przeznaczony jest do wypełniania nierówności powstałych po obróbce powierzchni lakierowanych lub szpachli. Bardzo dobra przyczepność podkładu S-2000 pozwala nakładać go na różnorodne podłoża.

MAXI FILLER - ACRYL PRIMER 5:1 HS MAXI FILLER - PODKŁAD AKRYLOWY 5:1 HS

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10110	500 ml + hard. 100 ml	12
10111-2	800 ml + hard. 160 ml	6
10121-2	800 ml + hard. 160 ml	6
10131-2	800 ml + hard. 160 ml	6
10141-2	800 ml + hard. 160 ml	6
10151-2	800 ml + hard. 160 ml	6
10112-1	2,5 L + hard. 500 ml	4
10122-1	2,5 L + hard. 500 ml	4
10132-1	2,5 L + hard. 500 ml	4
10142-1	2,5 L + hard. 500 ml	4
10152-1	2,5 L + hard. 500 ml	4



Two-component acrylic primer HIGH SOLID class. It has good covering and filling properties. Thanks to good thixotropy it does not drip; it can be applied in relatively thick layers even on vertical surfaces. Designed for filling minor scratches appearing after processing previously applied layers of a filling or spray putty and for priming the surface before the application of a desired top coating.

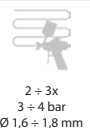
Dwuskładnikowy podkład akrylowy klasy HIGH SOLID. Posiada dobre właściwości kryjące i wypełniające. Dzięki dobrej tiksotropii nie spływa; można go nanosić względnie grubymi warstwami nawet na powierzchnie pionowe. Przeznaczony jest do wypełniania rys powstałych po obróbce nałożonych wcześniej warstw szpachli wypełniającej lub natryskowej, jak i do zagruntowania powierzchni przed położeniem warstwy dowolnego lakieru.



MAXI FILLER / 5:1 HS

S-5000 - FILLING ACRYL PRIMER 4:1 S-5000 - WYPEŁNIAJĄCY PODKŁAD AKRYLOWY 4:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10364-1	800 ml + hard. 250 ml	6
10365-1	800 ml + hard. 250 ml	6
10366-1	800 ml + hard. 250 ml	6



SET is two-component primer of HS class based on acrylic resins with increased content of solid particles. Ready to use immediately when mixed with hardener. This product is characterized by good adhesion to various ground types and short drying time. Easy to process, has excellent sandability and good filling properties. It is a perfect ground ensuring excellent look of top coatings.

SET to dwuskładnikowy podkład wypełniający klasy HS na bazie żywic akrylowych o zwiększonej zawartości części stałych. Produkt jest gotowy do użycia zaraz po zmieszaniu z utwardzaczem. Charakteryzuje się dobrą przyczepnością do różnych podłoży oraz krótkim czasem schnięcia. Jest łatwy w obróbce, posiada doskonałą szlifowalność i dobre własności wypełniające. Podkład jest podłożem gwarantującym doskonały wygląd powłok lakierowych.



S-5000 / 4:1



HIGH BUILD / 4:1 HS

Two-component acrylic primer with very good filling properties. A product of increased hardness, perfectly adhering to steel, well sandable and easy to process. It has very good filling properties. The ideal substrate to guarantee the perfect appearance of topcoats.

HIGH BUILD - ACRYL PRIMER 4:1 HS HIGH BUILD - PODKŁAD AKRYLOWY 4:1 HS

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10503-0	800 ml + hard. 200 ml	6
10519-1	800 ml + hard. 200 ml	6
10520-1	800 ml + hard. 200 ml	6
10503	800 ml	6
10519	800 ml	6
10520	800 ml	6
10507	hard. 200 ml	1
10406	3,5 L	2
10510-1	hard. 0.9 L	6



4 : 1
15 ÷ 20%



3 h / 20°C
30 min. / 60°C



2 ÷ 3x
3 ÷ 4 bar
Ø 1,6 ÷ 1,8 mm

Dwuskładnikowy podkład akrylowy o bardzo dobrym wypełnieniu. Wyrób o podwyższonej twardości, doskonale przyczepny do stali, dobrze szlifowalny i łatwy w obróbce. Posiada bardzo dobre właściwości wypełniające. Idealne podłoże gwarantujące doskonały wygląd powłok nawierzchniowych.



SET / 4:1 HS

SET is two-component primer of HS class based on acrylic resins with increased content of solid particles. Ready to use immediately when mixed with hardener. This product is characterized by good adhesion to various ground types and short drying time. Easy to process, has excellent sandability and good filling properties. It is a perfect ground ensuring excellent look of top coatings.

SET - ACRYL PRIMER 4:1 HS SET - PODKŁAD AKRYLOWY 4:1 HS

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10508	800 ml + hard. 200 ml	6
10512-1	800 ml + hard. 200 ml	6
10514-1	800 ml + hard. 200 ml	6



4 : 1
0 ÷ 10%



2,5 h / 20°C
30 min. / 60°C



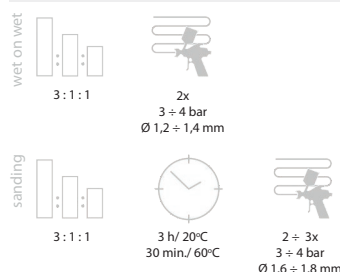
2 ÷ 3x
3 ÷ 4 bar
Ø 1,6 ÷ 1,8 mm

SET to dwuskładnikowy podkład wypełniający klasy HS na bazie żywic akrylowych o zwiększonej zawartości części stałych. Produkt jest gotowy do użycia zaraz po zmieszaniu z utwardzaczem. Charakteryzuje się dobrą przyczepnością do różnych podłoży oraz krótkim czasem schnięcia. Jest łatwy w obróbce, posiada doskonałą szlifowalność i dobre własności wypełniające. Podkład jest podłożem gwarantującym doskonały wygląd powłok lakierowych.

M+M - ACRYL PRIMER 3:1

M+M - PODKŁAD AKRYLOWY 3:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10803	1 L + hard. 340 ml	6



M+M PRIMER / 3:1

Acrylic primer is designed primarily to run on „wet on wet”. It consists in applying a lacquer (acryl or base) and the surface of the uncured primer. This is achieved thanks to excellent leveling primer, which after application of a perfectly smooth surface. The main advantage of this product is to reduce the coating. Adhesion, and corrosion-resistant insulating properties are as high as our other sleepers. This liner is applied in thin layers, requires, so well prepared the ground for his ability to fill cracks is very small.

Podkład akrylowy przeznaczony przede wszystkim do pracy w systemie „mokro na mokro”. Polega on na nanoszeniu lakierów (akrylowych albo bazowych) na powierzchnię nieutwardzonego i nieprzeszlifowanego jeszcze podkładu. Możliwe to jest dzięki jego znakomitej rozlewności, która zapewnia po naniesieniu go gładką powierzchnię. Główną zaletą tego produktu jest skrócenie czasu lakierowania. Przyczepność, właściwości izolujące oraz antykorozyjne są równie wysokie jak innych naszych podkładów. Podkład ten nanoszony jest cienkimi warstwami, wymaga więc świetnie przygotowanego podłoża, gdyż jego zdolność wypełniania rys jest bardzo mała.

EPOXIDE - ANTI-CORROSION EPOXY PRIMER 3:1

EPOXIDE - ANTYKOROZYJNY PODKŁAD EPOKSYDOWY 3:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80670	750 ml + hard. 250 ml	6



ANTI-CORROSION
EPOXIDE / 3:1

Two-component primer to be applied by a spray gun. Due to the use of high quality resins and special components, this type of undercoat is corrosion resistant and has very good isolating properties. To be used in renovation car repairs for undercoating new constructions. Recommended especially for intensively operated lorries and buses. It is a perfect undercoat guarantying durability and ideal appearance of the lacquer coat. External coat can be applied straight on this type of undercoat.

Dwuskładnikowy podkład jest przeznaczony do nanoszenia za pomocą pistoletu natryskowego. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości żywic oraz specjalnych dodatków, podkład posiada znakomitą odporność antykorozyjną i dobre właściwości izolujące. Stosowany jest w renowacyjnych naprawach samochodów, a także do gruntowania nowo wykonanych elementów pojazdów, jak i konstrukcji przemysłowych. Zalecany szczególnie do pojazdów intensywnie eksploatowanych, ciężarowych oraz autobusów. Jest idealnym podłożem gwarantującym dużą trwałość oraz doskonały wygląd powłoki lakierowej. Bezpośrednio na podkład może być nanoszony lakier.



ANTI-CORROSION EPOXIDE / 1:1

Two-component primer to be applied by a spray gun. Due to the use of high quality resins and special components, this type of undercoat is corrosion resistant and has very good isolating properties. To be used in renovation car repairs for undercoating new constructions. Recommended especially for intensively operated lorries and buses. It is a perfect undercoat guarantying durability and ideal appearance of the lacquer coat. External coat can be applied straight on this type of undercoat.

EPOXIDE - ANTI-CORROSION EPOXY PRIMER 1:1 EPOXIDE - ANTYKOROZYJNY PODKŁAD EPOKSYDOWY 1:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10599	400 ml + hard. 400 ml	6
10601-2	800 ml + hard. 800 ml	3
10595	800 ml + hard. 800 ml	3
10602-1	10 L	1
10604	hard. 5 L	1



Dwuskładnikowy podkład jest przeznaczony do nanoszenia za pomocą pistoletu natryskowego. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości żywic oraz specjalnych dodatków, podkład posiada znakomitą odporność antykorozyjną i dobre właściwości izolujące. Stosowany jest w renowacyjnych naprawach samochodów, a także do gruntowania nowo wykonanych elementów pojazdów, jak i konstrukcji przemysłowych. Zalecany szczególnie do pojazdów intensywnie eksploatowanych, ciężarowych oraz autobusów. Jest idealnym podłożem gwarantującym dużą trwałość oraz doskonały wygląd powłoki lakierowej. Bezpośrednio na podkład może być nanoszony lakier.

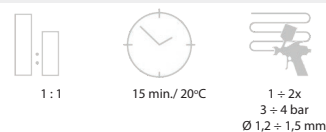


WASH PRIMER / 1:1

Anti-corrosion reactive primer based on high quality polyvinyl resins. It is characterized by excellent adhesion to various ground types and very good anti corrosion resistance, also with damaged coating (scratches, paint chips). Applied with thin layers ensures optimal protection in combination with any acrylic primer RANAL.

WASH PRIMER - REACTIVE ANTI-CORROSION PRIMER 1:1 WASH PRIMER - REAKTYWNY PODKŁAD ANTYKOROZYJNY 1:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10901	1 L	6
10911	hard. 1 L	6
10905	200 ml + hard. 200 ml	3



Antykorozyjny reaktywny podkład wykonany jest na bazie wysokiej jakości żywic poliwinylowych. Charakteryzuje się znakomitą przyczepnością do różnego rodzaju podłoży, jak i bardzo wysoką odpornością antykorozyjną, również przy uszkodzonej powłoce (rysy, odpryski powłoki lakierniczej). Nanoszony cienkimi warstwami zapewnia optymalną ochronę w zestawie z dowolnym podkładem akrylowym RANAL.

1K - ONE-COMPONENT ACRYL PRIMER

1K - JEDNOKOMPONENTOWY PODKŁAD AKRYLOWY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 10709	1 L	6
● 10702-1	1 L	6
● 10706	1 L	6



1
10 ÷ 20%



40 min./ 20°C
15 min./ 60°C



1 ÷ 2x
2,2 ÷ 3,5 bar
Ø 1,6 ÷ 1,8 mm



1K

1K is one-component acrylic primer of very good covering and filling properties, and of very good adhesion to various grounds. Due to anti-corrosion additives it can be applied on steel surfaces. Ease of processing and short drying time of the primer enable quick repairs. It can be used with most top coatings available on the market.

1K to jednoskładnikowy podkład akrylowy o znakomitych właściwościach kryjąco-wypełniających i bardzo dobrej przyczepności do różnych podłoży. Ze względu na dodatki antykorozyjne można go stosować też na powierzchni stalowe. Łatwość w obróbce i krótki czas schnięcia podkładu umożliwiają wykonywanie szybkich napraw. Współpracuje z większością lakierów dostępnych na rynku.





RANAL®

CAR BODY PROTECTION

ŚRODKI DO OCHRONY KAROSERII





ANTIGRAVITEX

Car body protection agent based on high quality synthetic resins. It does not contain bitumen and asphalts. Dried coating is flexible and resistant to impacts of gravel, stones, water, salt, grease and oils. It is characterized by fine grained structure. Efficiently protects car body against corrosion. Product has soundproofing properties. To be applied with a special maintenance gun. When completely dry, it can be covered with any top coating.

ANTIGRAVITEX - CAR BODY PROTECTION AGENT ANTIGRAVITEX - ŚRODEK DO OCHRONY KAROSERII

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
20112-1	1 kg	12
20132-1	1 kg	12
20142-1	1 kg	12
20114-1	1,85 kg	6
20134-1	1,85 kg	6
20144-1	1,85 kg	6



60 min./ 20°C



2 ÷ 3x
2 ÷ 4 bar

Środek do ochrony karoserii produkowany jest na bazie wysokiej jakości żywic syntetycznych. Nie zawiera bitumów ani asfaltów. Po wyschnięciu warstwa jest elastyczna oraz odporna na uderzenia żwiru, kamieni, działanie wody, soli, smarów czy olejów. Charakteryzuje się drobnoziarnistą strukturą. Skutecznie zabezpiecza karoserię samochodu przed korozją. Posiada właściwości wygłuszające. Środek nanosi się specjalnym pistoletem UBS do konserwacji. Po całkowitym wyschnięciu może być pokrywany dowolnym lakierem nawierzchniowym.



RUBBER PROTEX

RUBBER PROTEX is based on bitumen and mineral fillers, designed for protecting car chassis against corrosive and erosive effect of weather conditions. It can be applied with a UBS gun or a brush. Unlike car body protection agent ANTIGRAVITEX, it shall not be covered with top coats.

RUBBER PROTEX - CAR CHASSIS PROTECTOR

RUBBER PROTEX - ZABEZPIECZENIE PODWOZI SAMOCHODÓW

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
20201	1 L	12
20203	5 L	1
20206	1 kg	6



2 ÷ 4 bar



can be applied
by brush



4 ÷ 6 h/ 20°C

RUBBER PROTEX to preparat wykonany na bazie bitumu oraz wypełniaczy mineralnych, przeznaczony do zabezpieczania podwozi samochodowych przed korozyjnym i erozyjnym działaniem czynników zewnętrznych. Preparat można nanosić pistoletem UBS do konserwacji albo pędzlem. W przeciwieństwie jednak do środka ochrony karoserii ANTIGRAVITEX, nie nadaje się do pokrywania lakierami nawierzchniowymi.

RUBBER PROTEX PLUS - CAR CHASSIS PROTECTOR

RUBBER PROTEX PLUS - ZABEZPIECZENIE PODWOZI SAMOCHODÓW

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 20207	1 L	12
● 20213	1,5 L	6



2 ÷ 4 bar



can be applied
by brush



4 ÷ 6 h/ 20°C



RUBBER PROTEX PLUS

RUBBER PROTEX PLUS is based on bitumen and mineral fillers, designed for protecting car chassis against corrosive and erosive effect of weather conditions. It can be applied with a gun or a brush. Unlike car body protection agent ANTIGRAVITEX, it shall not be covered with top coats. This is improved version of RUBBER PROTEX.

RUBBER PROTEX PLUS to preparat wykonany na bazie bitumów oraz wypełniaczy mineralnych, przeznaczony do zabezpieczania podwozi samochodowych przed korozyjnym i erozyjnym działaniem czynników zewnętrznych. Preparat można nanosić zarówno pistoletem UBS do konserwacji, jak i pędzlem. W przeciwieństwie do środka ochrony karoserii ANTIGRAVITEX, nie nadaje się do pokrywania lakierami nawierzchniowymi. Jest to ulepszony RUBBER PROTEX.

SEAM SEALANT

MASA USZCZELNIAJĄCA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 20432-1	1 kg	12



can be applied
by brush



24 h/ 20°C



SEAM SEALANT

Seam sealant is a one-component product designed for sealed and welded areas. It is cured by evaporation of the thinner at about 20°C. Dry coat is characterized by high flexibility and good adhesion to the surface. It does not drip and leave scratches. It can be covered with any acrylic top coat.

Masa uszczelniająca jest jednokomponentowym wyrobem przeznaczonym do zabezpieczania miejsc spawanych oraz zgrzewanych. Utwardzanie następuje poprzez odparowanie rozcieńczalnika w temperaturze około 20°C. Po wyschnięciu powłoka charakteryzuje się dużą elastycznością oraz dobrą przyczepnością do podłoża. Nie ścieka i nie pozostawia rys. Może być pokrywana dowolnymi lakierami akrylowymi.



PU UK

Polyurethane sealant PU UK is designed for protecting joints of car body and chassis. It is a one-component, quick drying product. It cures in reaction with moisture contained in the air. The cured coat is characterized by high flexibility and good adhesion to the substrate. It does not shrink or crack, and has high resistance to mechanical vibrations. It is characterized also by resistance to water and weather conditions. It can be covered with any top coat.

PU UK - POLYURETHANE SEALANT

PU UK - POLIURETANOWA MASA USZCZELNIAJĄCA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
20411-1	310 ml	12
20431-1	310 ml	12
20441-1	310 ml	12
20442	310 ml	12

Poliuretanowa masa uszczelniająca PU UK jest to środek przeznaczony do zabezpieczania łączy elementów nadwozia oraz podwozia. To wyrób jednokomponentowy i szybko schnący. Utwardza się wchodząc w reakcję ze znajdującą się w powietrzu wilgocią. Po wyschnięciu powłoka charakteryzuje się dużą elastycznością oraz dobrą przyczepnością do podłoża. Nie kurczy się ani nie pęka, posiada wysoką odporność na drgania mechaniczne. Cechuje ją również odporność na działanie wody oraz czynników atmosferycznych. Masa uszczelniająca może być pokrywana lakierami nawierzchniowymi.



ML TRANSPARENT
ML BROWN

Anti-corrosion inside coat ML (transparent/brown) is a one-component product based on wax and lanoline. Dries by evaporation of the thinner. Designed for anti-corrosion protection of inside car elements (e.g. doors, pillars, thresholds, bonnet etc.) as well as industrial machines. It has very good penetration properties, it eliminates water and moisture. Obtained coating is flexible, tight and resistant to salt and water. It does not damage the top coating.

ML - ANTI-CORROSION INSIDE COAT

ML - PREPARAT ANTYKOROZYJNY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
20372-1	1 L	12
20362-1	1 L	12



3 ÷ 4 bar



can be applied
by brush



2,5 h/ 20°C

Preparat antykorozyjny ML (transparent/brązowy) jest to jednoskładnikowy wyrób produkowany na bazie wosku oraz lanoliny. Wysycha poprzez odparowywanie rozcieńczalnika. Środek przeznaczony jest do zabezpieczania przed korozją profili zamkniętych w pojazdach samochodowych (np. drzwi, słupków, progów, maski itp.) oraz maszyn przemysłowych. Posiada bardzo dobre właściwości penetrujące, wypiera wodę i wilgoć. Powstała powłoka jest elastyczna, szczelna, także odporna na działanie soli oraz wody. Nie niszczy powłoki lakieru.

ACRYL CLEAR COATS

AKRYLOWE LAKIERY BEZBARWNE





NO THINNER

ECO / 2:1

Two-component acrylic clear coat designed for protecting metallic base. It has good flow; and dry and cured coat is characterized by good gloss and hardness. Thanks to special additives obtained coat is resistant to weather conditions and UV radiation. Perfectly cooperates with all base coats available on the market. Shall not be used with a thinner. It is ready for use once mixed with hardener.

ECO - ACRYL CLEAR COAT 2:1

ECO - AKRYLOWY LAKIER BEZBARWNY 2:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30301-3	500 ml	6
30301-1	1 L	6
30302	5 L	4
30304-3	+ hard. 250 ml	12
30304-1	+ hard. 500 ml	6
30303-1	+ hard. 2,5 L	4
30299	+ hard. FAST 500 ml	6
30315	+ hard. FAST 2,5 L	4



2 : 1
0 ÷ 5%



14 h/ 20°C
45 min./ 60°C



2 ÷ 3x
3 ÷ 4 bar
Ø 1,3 ÷ 1,4 mm

Dwuskładnikowy bezbarwny lakier akrylowy przeznaczony do zabezpieczania warstwy bazy metalicznej. Posiada bardzo dobrą rozlewność, a wyschnięta i utwardzona powłoka charakteryzuje się dobrym połyskiem oraz twardością. Dzięki specjalnym dodatkom otrzymana powłoka jest odporna na działanie warunków atmosferycznych oraz promieni UV. Doskonale współpracuje ze wszystkimi lakierami bazowymi dostępnymi na rynku. Do lakieru ECO nie należy dodawać rozcieńczalnika, po wymieszaniu z utwardzaczem jest gotowy do nanoszenia.



SCRATCH RESISTANT

ECO PLUS / 2:1

Two-component acrylic clear coat designed for protecting metallic base. It has very good flow, and dry and cured coat is characterized by good gloss and increased resistance to scratches. Thanks to special additives obtained coat is resistant to weather conditions and UV radiation. Perfectly cooperates with all base coats available on the market. ECO PLUS meets the VOC standards.

ECO PLUS - ACRYL CLEAR COAT 2:1

ECO PLUS - AKRYLOWY LAKIER BEZBARWNY 2:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30308-1	500 ml + hard. 250 ml	6
30308	500 ml	6
30901-1	1 L	6
30302-1	5 L	4
30913	+ hard. 250 ml	12
30911-1	+ hard. 500 ml	6
30912-1	+ hard. 2,5 L	4
31210	+ hard. FAST 500 ml	6
31211	+ hard. FAST 2,5 L	4



2 : 1
0 ÷ 10%



14 h/ 20°C
45 min./ 60°C



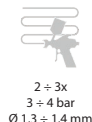
2 ÷ 3x
3 ÷ 4 bar
Ø 1,3 ÷ 1,4 mm

Dwuskładnikowy bezbarwny lakier akrylowy przeznaczony do zabezpieczania warstwy bazy metalicznej. Posiada bardzo dobrą rozlewność, a wyschnięta i utwardzona powłoka charakteryzuje się dobrym połyskiem oraz podwyższoną odpornością na zarysowania. Dzięki specjalnym dodatkom otrzymana powłoka jest odporna na działanie warunków atmosferycznych i promieni UV. Doskonale współpracuje ze wszystkimi lakierami bazowymi dostępnymi na rynku. Spełnia normy LZO.

MS PLUS - ACRYL CLEAR COAT 2:1

MS PLUS - AKRYLOWY LAKIER BEZBARWNY 2:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30801-1	1 L	6
30802-1	5 L	4
30811-1	+ hard. 500 ml	6
30812-1	+ hard. 2,5 L	4
31212	+ hard. 500 ml FAST	6
31213	+ hard. 2,5 L FAST	4



EXTRA CLEAR
MS PLUS / 2:1

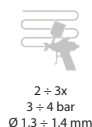
Two-component acrylic clear coat of increased resistance to scratches, designed for protecting the coat of metallic base. It is easy to apply, has good flow and dries quickly, which facilitates work and reduces the time when the car remains in a spray booth. Dry and cured coat is distinguished by increased resistance to scratches, high gloss, flexibility and smoothness. Resistant to UV and weather conditions, it does not turn yellow or lose its gloss. To be used with all base coats available on the market.

Dwuskładnikowy bezbarwny lakier akrylowy o zwiększonej odporności na zarysowania, przeznaczony do zabezpieczania warstwy bazy metalicznej. Bardzo łatwe nanoszenie, dobra rozlewność, jak i szybkie wysychanie ułatwiają pracę oraz skracają czas przebywania samochodu w kabinie lakierniczej. Wyschnięta i utwardzona powłoka odznacza się zwiększoną odpornością na zarysowania, wysokim połyskiem, elastycznością i gładkością. Odporny na promienie UV i warunki atmosferyczne, nie żółknie i nie traci połysku. Współpracuje ze wszystkimi lakierami dostępnymi na rynku.

MATT - ACRYL CLEAR COAT 2:1

MATT - AKRYLOWY LAKIER BEZBARWNY 2:1

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30101-1	500 ml + hard. 250 ml	6
30101	500 ml	6
30102	+ hard. 250 ml	12



SCRATCH RESISTANT
MATT / 2:1

Two-component matt clear coat with a high solid content and increased scratch resistance (SR - Scratch Resistant), which guarantees perfect appearance of the coating. The product creates a hard matt coating that is resistant to abrasion and scratching. Resistant to weather conditions and UV radiation.

Lakier dwuskładnikowy matowy, o dużej zawartości części stałych i o zwiększonej odporności na zarysowania (SR - Scratch Resistant), co gwarantuje doskonały wygląd powłoki. Lakier tworzy twardą matową powłokę, odporną na ścieranie i zarysowania. Odporny na warunki atmosferyczne oraz promieniowanie UV.

A photograph of a manufacturing process showing a line of metal cans. Each can has a red cap and a pinkish-white substance inside. The cans are arranged in a perspective line, receding into the background. Industrial machinery is visible in the background.

RANAL®

THINNERS

ROZCIĘNCZALNIKI





FOR ACRYL

This thinner designed for acrylic products is a mixture of organic thinners, which results in a product with definite evaporation temperatures. It is designed for thinning acrylic coats and primers to receive required density before applying on the painted elements of a car body. Evaporation time can be reduced or extended by choosing adequate type of the thinner: **standard**, **fast** or **slow**. Standard thinner is recommended for works at 20-25°C; the quick one for works below 20°C and for minor repairs; and the slow one for works at temperatures over 25°C.

THINNER FOR ACRYL PRODUCTS

ROZCIENCZALNIK DO WYROBÓW AKRYLOWYCH

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40101-1	1 L	6
40102-1	5 L	4

Rozcieńczalnik do wyrobów akrylowych jest mieszaniną rozcieńczalników organicznych, dających w efekcie wyrób o określonych temperaturach parowania. Przeznaczony jest do rozcieńczania lakierów akrylowych oraz podkładów dla uzyskania żądanej gęstości przed naniesieniem na malowany element karoserii. Czas parowania można skracać lub wydłużać, wybierając odpowiedni rozcieńczalnik: **standard**, **szybki** lub **wolny**. Standardowy rozcieńczalnik zalecany jest przy pracach wykonywanych w temperaturze 20-25°C; szybki w temperaturze poniżej 20°C oraz przy drobnych naprawach; wolny w temperaturze powyżej 25°C.



FOR BASECOATS

Thinner for bases is a mixture of adequate thinners which results in a product with definite evaporation temperatures. Designed for thinning most base coatings available on the market. Ensures proper drying of the thinned product.

THINNER FOR BASECOATS

ROZCIENCZALNIK DO BAZ

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40201-1	1 L	6
40202-1	5 L	4

Rozcieńczalnik do baz jest mieszaniną przygotowaną z odpowiednich rozcieńczalników dających w efekcie wyrób o ściśle określonych temperaturach parowania. Przeznaczony jest do rozcieńczania większości emalii bazowych dostępnych na rynku. Zapewnia prawidłowe wysychanie rozcieńczonego wyrobu.

EPOXID - EPOXY THINNER

EPOXID - ROZCIENICZALNIK EPOKSYDOWY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
41103	1 l	6



EPOXID

Epoxy thinner is a mixture of appropriately selected organic solvents. This product is designed to be used together with RANAL anticorrosive epoxy primer to ensure it's proper application and drying.

Rozcieńczalnik epoksydowy jest specjalnie przygotowaną mieszaniną odpowiednio dobranych rozpuszczalników organicznych. Przeznaczony do stosowania z podkładem epoksydowym antykorozyjnym RANAL, zapewniającym jego odpowiednie nanoszenie i wysychanie.

POLYESTER THINNER

ROZCIĘNCZALNIK POLIESTROWY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40301	500 ml	6



FOR POLYESTER

It is a mixture of adequate thinners which results in a product with definite evaporation times. Designed for thinning spray putty UNI-SPRAY, polyester resin and, if necessary, other polyester fillers RANAL. Ensures proper drying of the thinned product.

Jest mieszaniną odpowiednich rozcieńczalników dających w efekcie wyrób o określonych temperaturach parowania. Przeznaczony jest do rozcieńczania szpachłówek natryskowej UNI-SPRAY, żywicy poliestrowej oraz w razie konieczności pozostałych szpachli poliestrowych firmy RANAL. Zapewnia prawidłowe wysychanie wyrobu.



FADE-OUT

FADE-OUT THINNER ROZCIŃCZALNIK DO CIENIOWANIA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40601	500 ml	6

Special fade-out thinner designed for eliminating optical colour differences between old coat and newly applied acrylic coating.

Specjalny rozcieńczalnik do niwelowania optycznych różnic barwy w miejscu styku starej powłoki lakierniczej i nowo nałożonego lakieru akrylowego.



AEROSOLS AEROZOLE





ACRYL CLEAR COAT

Quick drying clear coat in spray, designed for coating processed and unprocessed surfaces such as wood, metal, aluminium, glass, stone and various types of plastics. It is characterized by good surface hardness, high coverage and excellent adhesion. This product is resistant to chemical factors and weather conditions.

ACRYL CLEAR COAT - MATT / GLOSS

AKRYLOWY LAKIER BEZBARWNY - MAT / POŁYSK

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30103	400 ml (gloss)	12
30106	400 ml (matt)	12



ACRYL ENAMEL BLACK

ACRYL ENAMEL WHITE

Black acrylic coat in spray of excellent covering properties and very good adhesion to such ground types as metal, plastic, glass and wood. Resistant to weather conditions, chemical substances, petrol and UV radiation.

Quick drying white acrylic coat in spray designed for minor repairs of coat of vehicles, furniture, tools, metal and wooden constructions and other ground types. Resistant to weather conditions. It does not contain lead or mercury.

ACRYL ENAMEL - BLACK

EMALIA AKRYLOWA - CZARNA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30501	400 ml (matt)	12
30507	400 ml (gloss)	12

ACRYL ENAMEL - WHITE

EMALIA AKRYLOWA - BIAŁA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
70530	400 ml (gloss)	12

Czarny lakier akrylowy w aerozolu, o doskonałych właściwościach kryjących i bardzo dobrej przyczepności między innymi do metalu, plastiku, szkła oraz drewna. Odporny jest na działanie warunków atmosferycznych, substancji chemicznych, benzyny i promieniowania UV.

Szybkoschnąca emalia akrylowa w sprayu w kolorze białym, przeznaczona do drobnych napraw powłoki lakierniczej wszelkich pojazdów mechanicznych, mebli, narzędzi, konstrukcji metalowych i drewnianych oraz innych powierzchni. Emalia jest odporna na warunki pogodowe. Nie zawiera ołowiu i rtęci.

CONTROL - BLACK

CONTROL BLACK - LAKIER KONTROLNY CZARNY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80663	400 ml	12



CONTROL BLACK

Control Black Coating Spray is a black paint used to control the surface after repairing damages of the car body. It is easy to apply and dries quickly. After sanding it reveals surface imperfections and places that require further processing. Control Black is compatible with all types of primers and fillers, including epoxy, acrylic, polyester and alkyd products.

Lakier Control Black w sprayu to czarna farba służąca do kontroli powierzchni po naprawie uszkodzeń karoserii. Łatwo się nanosi, a po przeszlifowaniu uwidacznia niedoskonałości powierzchni. Jest kompatybilny z podkładami i szpachlówkami wszelkiego rodzaju, w tym epoksydowymi, akrylowymi, poliesterowymi i alkidowymi.

BUMPER PAINT

LAKIER DO ZDERZAKÓW

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 31103	400 ml	12
● 70201	400 ml	12
● 31100	500 ml	12



BUMPER PAINT

One-component structural coating designed for painting bumpers, borders and plastic elements of car mirrors. It is distinguished by short drying time and very good adhesion to most types of plastics (no adhesion to PE). Easy to use, causes the effect of delicate structure which eliminates minor defects of the ground.

Farba strukturalna jednoskładnikowa przeznaczona do malowania zderzaków, listew oraz elementów lusterek samochodowych z tworzywa sztucznego. Charakteryzuje się krótkim czasem schnięcia oraz dobrą przyczepnością do większości tworzyw sztucznych, z wyjątkiem PE. Łatwa w stosowaniu. Pozwala na uzyskanie efektu delikatnej struktury tuszującej drobne wady podłoża.



FOR WHEEL RIMS



PAINT FOR WHEEL RIMS - SILVER ALU EFFECT LAKIER DO FELG - SREBRNY Z EFEKTEM ALU

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30504	400 ml (with effect alu)	12

Coating in spray designed for painting and renovating: wheel rims and other wooden or metal surfaces. In case of plastic surfaces of poor adhesion it is recommended to use adhesion increasing agent RANAL. Content of special fillings causes the effect of aluminium rim.

Lakier w aerozolu przeznaczony głównie do malowania oraz odświeżania felg, a także innych powierzchni, zarówno drewnianych, jak i metalowych. W przypadku powierzchni plastikowych o trudnej przyczepności należy użyć środka zwiększającego przyczepność RANAL. Zawartość specjalnych opilek daje efekt felgi aluminiowej.



ZINC ALU / ZINC

ZINC ALU - PRIMER CYNK ALU - PODKŁAD

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
20517	400 ml	12

ZINC - PRIMER COATING CYNK - PODKŁAD CYNKOWY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80662	400 ml	12

Quick-drying and well-covering anti-corrosive primer ZINC ALU, which is characterized by excellent flow and maintaining the colour consistent with hot dip galvanizing. When cured, it becomes temperature resistant up to 300°C. It can be used without the prior application of an epoxy or acrylic primer.

ZINC spray is a general use coating for metal surfaces to be protected against corrosion. It is based on zinc in a modified resin. Typical applications include touching up ferrous metal parts after welding and providing long-term protection of metal assemblies. It can be used on all metal surfaces. It accelerates the drying of paints. It is cobalt free.

Szybkoschnący i dobrze kryjący podkład antykorozyjny CYNK ALU, który charakteryzuje się doskonałą rozlewnością przy zachowaniu koloru zgodnego z ocynkiem ogniowym. Po utwardzeniu odporny na temperaturę do 300°C. Można stosować bez wcześniejszego użycia podkładu epoksydowego lub akrylowego.

CYNK spray to powłoka ogólnego zastosowania do metalowych powierzchni wymagających ochrony przed korozją. Jego bazę stanowi cynk w modyfikowanej żywicy. Typowe zastosowania obejmują ochronne malowanie części z metali żelaznych po spawaniu oraz zapewnienie długotrwałej ochrony metalowych systemów montażowych. Nadaje się do wszystkich powierzchni metalowych. Przyspiesza wysychanie farb. Nie zawiera kobaltu.

ADHESIVE CONTACT KLEJ UNIWERSALNY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80606	400 ml	12



ADHESIVE CONTACT

It is perfect for joining plastic, metal, laminates, glass, upholstery, foil, fabrics, wood, leather, rubber and other materials. Produced on the basis of synthetic resins of very high adhesive strength. It is colourless, so it does not leave marks after drying. The aerosol form allows for an efficient and even distribution of the adhesive layer over the entire surface. Thanks to it's properties, it's widely used in automotive industry, varnishing, crafts and households.

Doskonale nadaje się do łączenia plastiku, metalu, szkła, tapicerki, folii, tkanin, drewna, skóry, gumy, itp. materiałów. Wyprodukowany na bazie żywic syntetycznych o bardzo dużej sile klejenia. Jest bezbarwny, więc po zaschnięciu nie pozostawia śladów. Postać aerozolu umożliwia sprawne i dość równomierne rozłożenie warstwy kleju na całej powierzchni. Dzięki swym właściwościom znajduje szerokie zastosowanie w motoryzacji, lakiernictwie, rzemiośle, jak i gospodarstwie domowym.

ML - INSIDECOATING ANTI-CORROSION AGENT ML - PREPARAT ANTYKOROZYJNY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
20371-1	400 ml	12
20361-1	400 ml	12
80511	500 ml	12



ML

ML - anti-corrosion agent designed for protection of closed car body spaces, such as internal part of the door, thresholds, side panels, and industrial constructions. It has good penetration properties, eliminates water and moisture, it does not affect the coating. Protects against corrosion.

ML - środek antykorozyjny przeznaczony do zabezpieczenia przestrzeni zamkniętych pojazdów samochodowych takich jak: drzwi, progi, słupki oraz konstrukcji przemysłowych. Posiada dobre właściwości penetrujące, wypiera wodę oraz wilgoć, nie oddziałuje na powłokę lakieru. Zabezpiecza przed korozją.



ANTIGRAVITEX

Thanks to high quality synthetic resins ANTIGRAVITEX in aerosol effectively protects car body against corrosion. It creates strong and flexible layer which is resistant to the impacts of gravel and stones, water, salt, grease and oils. It can be coated after drying.

ANTIGRAVITEX - CAR BODY PROTECTION AGENT ANTIGRAVITEX - ŚRODEK DO OCHRONY KAROSERII

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
20111-1	500 ml	6
20131-1	500 ml	6
20141-1	500 ml	6

Dzięki wysokiej jakości żywic syntetycznych ANTIGRAVITEX w aerozolu skutecznie zabezpiecza karoserię samochodu przed korozją. Tworzy mocną i elastyczną warstwę, która jest odporna na uderzenia żwiru, kamieni, działanie wody, soli, smarów i olejów. Nałożona warstwa może być lakierowana po wyschnięciu.



RUBBER PROTEX

RUBBER PROTEX in aerosol based on phenolic resins and mineral fillers, designed for protecting car chassis against corrosive and erosive effects of weather conditions. Unlike ANTIGRAVITEX protecting agent it cannot be coated.

RUBBER PROTEX - CAR CHASSIS PROTECTOR RUBBER PROTEX - ZABEZPIECZENIE PODWOZI SAMOCHODÓW

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
20205	500 ml	12

RUBBER PROTEX to preparat w aerozolu wykonany na bazie żywic fenolowych oraz wypełniaczy mineralnych, przeznaczony do zabezpieczania podwozi pojazdów przed korozyjnym, a także erozyjnym działaniem czynników zewnętrznych. W przeciwieństwie do środka ochrony ANTIGRAVITEX nałożonej warstwy nie można lakierować.

1K - ONE-COMPONENT ACRYL PRIMER

1K - JEDNOKOMPONENTOWY PODKŁAD AKRYLOWY

	Art. no	Unit	Overpack
	Nr art.	Opakowanie	Karton
●	10710	400 ml	12
●	10703-1	400 ml	12
●	10711	400 ml	12



1K

One-component acrylic primer in spray allows quick and minor repairs. The advantage of this primer is its efficiency, short drying time and ease of sanding.

Jednokomponentowy podkład akrylowy w aerozolu. Pozwala na wykonanie szybkich i niewielkich napraw. Zaletą podkładu jest wydajność, krótki czas schnięcia oraz łatwość w obróbce.

HIGH BUILD PRIMER

PODKŁAD GRUBOPOWŁOKOWY

	Art. no	Unit	Overpack
	Nr art.	Opakowanie	Karton
●	10181	500 ml	12
●	10180	500 ml	12
●	10182	500 ml	12



HIGH BUILD PRIMER

High build primer is based on acrylic resins and zinc phosphate. It is designed to correct surface defects in surfaces such as thick grinding grooves and small stone damages. This excellent filler layer is easy to sand and adheres perfectly to metal surfaces. The undercoat filler can be painted with the latest paints. It is available in various colours.

Podkład grubopowłokowy został wykonany na bazie żywicy akrylowych i fosforanu cynku. Przeznaczony jest do korygowania powierzchniowych defektów w powierzchniach takich jak grube rowki szlifierskie i małe uszkodzenia kamienia. Ta doskonała warstwa powłoki wypełniającej jest łatwa do szlifowania i doskonale przylega do powierzchni metalowych. Wypełniacz podkładowy można pomalować najnowocześniejszymi farbami. Podkład grubopowłokowy jest dostępny w różnych kolorach.



EPOXY PRIMER

Epoxy primer is easy to use and has excellent protective properties, it allows quick and efficient local repairs. It is characterized by very good flow, which allows it to be applied „wet on wet”. This primer has anticorrosive properties.

ANTI-CORROSION EPOXY PRIMER ANTYKOROZYJNY PODKŁAD EPOKSYDOWY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10606	400 ml	12

Podkład epoksydowy jest łatwy w użyciu. W połączeniu z doskonałymi właściwościami ochronnymi pozwala na szybkie oraz skuteczne naprawy miejscowe. Podkład charakteryzuje się dobrą rozlewnością, dzięki której możliwa jest aplikacja metodą „mokro na mokro”. Podkład posiada właściwości antykorozyjne.



PLASTIC PRIMER

Plastic primer is an efficient and quick-drying, colorless primer improving the adhesion of acrylic and polyurethane products to various surfaces made of plastic, both processed and unprocessed. It is suitable for use on polypropylene, polystyrene, resin, fiberglass, PVC and vinyl on bumpers, strips, mirrors and other tuning parts.

PLASTIC PRIMER PODKŁAD DO TWORZYW SZTUCZNYCH

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10174	400 ml	12

Plastic primer to wydajny i szybko schnący, bezbarwny podkład poprawiający przyczepność wyrobów akrylowych i poliuretanowych do różnych powierzchni wykonanych z tworzywa sztucznego, zarówno przetworzonych, jak i nieprzetworzonych. Nadaje się do stosowania na polipropylen, polistyren, żywicę, włókno szklane, PVC oraz winyl np. na zderzakach, listwach, lusterkach oraz innych częściach tuningowych.

FADE-OUT THINNER

ROZCIEŃCZALNIK DO CIENIOWANIA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40603	400 ml	12



FADE OUT THINNER

Fade-out thinner is special thinner designed for eliminating optical colour differences between old coat and newly applied acrylic clear coat.

Rozcieńczalnik do cieniowania to specjalny rozcieńczalnik do niwelowania optycznych różnic barwy w miejscu styku starej powłoki lakierniczej i nowo nałożonego lakieru akrylowego.

REMOVER - CLEANING AGENT

REMOVER - PREPARAT DO MYCIA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60103	400 ml	12



REMOVER

Product for cleaning spray booths, machines, tools and other auxiliary application equipment. It allows easy cleaning even of hardly accessible places.

Preparat do mycia kabin lakierniczych, maszyn, narzędzi, pistoletów natryskowych i innych pomocniczych urządzeń aplikacyjnych. Jest środkiem umożliwiającym łatwe usunięcie farby nawet z trudno dostępnych miejsc.



RUST CONVERTER

Rust converter spray is designed for corroded surfaces. It transforms rust into stabile base coat which can be covered with most coat types available on the market. Transform rust into a paintable surface.

RUST CONVERTER KONWERTER RDZY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80684	200 ml	12

Konwerter rdzy w aerozolu jest przeznaczony do powierzchni skorodowanych. Przekształca rdzę w stabilną warstwę podkładową, która może być pokrywana większością farb i lakierów dostępnych na rynku.



PRE-FILL

Pressurized container with a solvent content intended for filling with one-component solvent-based varnishes with the use of a special device. The appropriate gas mixture and a special nozzle allow obtaining the aesthetic appearance of the coating.

PRE-FILL - PRESSURIZED CONTAINER PRE-FILL - PÓŁPRODUKT DO NAPEŁNIANIA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80268	400 ml	12

Półprodukt na bazie rozpuszczalników przeznaczony do samodzielnego napełniania lakierami jednoskładnikowymi na bazie rozcieńczalników za pomocą specjalnego urządzenia. Odpowiednia mieszanina gazów oraz specjalna dysza pozwalają na osiągnięcie estetycznego wyglądu powłoki.

ADDS DODATKI





ACCELERATING AGENT

Accelerating agent significantly reduces drying and curing time of two-component acrylic and polyurethane products. It is strongly recommended for application in low temperatures or at high humidity of ambient air. The agent should be used in amount of 1% counted on ready mixture of the product with hardener.

NOTICE:

Do not exceed 1.5% of the agent.

ACCELERATING AGENT

PRZYSPIESZACZ DO WYROBÓW AKRYLOWYCH

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40701	300 ml	6

Jest produktem znacznie skracającym czas schnięcia oraz utwardzania dwukomponentowych wyrobów akrylowych oraz poliuretanowych. Zaleca się jego użycie zwłaszcza w niskich temperaturach przy dużej wilgotności powietrza. Przyspieszacz należy stosować w ilości do 1% na gotową mieszankę wyrobu z utwardzaczem.

UWAGA:

Maksymalna ilość przyspieszacza nie może przekraczać 1,5%.



SILICONE REMOVER

This silicone remover is a specially prepared product to be used for cleaning and removing grease from the surface before lacquering. Effectively removes such contaminants as dust, grease, wax, oils, silicon in the air, etc. It is used straight before applying the enamel. It increases adhesion and improves the quality of the surface. Thanks to special additives it prevents the arising of so called silicone craters.

SILICONE REMOVER

ZMYWACZ DO USUWANIA SILIKONU

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40504	1 L	6
40505	5 L	4

Zmywacz do usuwania silikonu jest specjalnie opracowanym rozcieńczalnikiem stosowanym do oczyszczania oraz odtłuszczenia powierzchni przed lakierowaniem. Skutecznie usuwa takie zanieczyszczenia jak kurz, tłuszcz, wosk, smary, oleje, silikon zawarty w powietrzu oraz inne zabrudzenia. Stosuje się bezpośrednio przed położeniem warstwy emalii nawierzchniowej. Zwiększa przyczepność, poprawia jakość otrzymanej powłoki. Dzięki specjalnym dodatkom zapobiega powstawaniu tzw. kraterów silikonowych.

POLYESTER RESIN ŻYWICA POLIESTROWA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00903-1	1 kg + hard. 45 g	6



2 ÷ 3/100
0 ÷ 10%



10 - 15 min./ 20°C



45 min./ 20°C
15 min./ 60°C



POLYESTER RESIN

Unsaturated polyester resin containing special catalysts is designed for hand lamination. It is ideal for the repair of large rusty areas of car bodies and laminates. It can be used for the repair of caravans, boats, yachts, etc. Hardened coat is marked by good adhesion to the surface and good elasticity, and moreover, it is resistant to water, petrol, grease and oil. Can be exposed to a short-term influence of high temperatures (up to 90°C).

Nienasycona żywica poliestrowa z dodatkiem odpowiednich katalizatorów przeznaczona jest do ręcznego laminowania. Idealnie nadaje się do napraw dużych przedrzewiałych miejsc karoserii samochodowych oraz laminatów. Może być stosowana przy naprawach przyczep kempingowych, łodzi, jachtów itp. Utwardzona warstwa charakteryzuje się dużą przyczepnością do podłoża i elastycznością, a także dużą odpornością na działanie wody, benzyny, smarów oraz olejów. Dobrze znosi krótkotrwałe oddziaływanie wysokiej temperatury (do 90°C).

REPAIR BOX ZESTAW NAPRAWCZY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00901-7	250 g	15



2 ÷ 3/100
0 ÷ 10%



10 - 15 min./ 20°C



45 min./ 20°C
15 min./ 60°C



REPAIR BOX

This box, containing glass mat, polyester resin and hardener, is designed for filling the losses and strengthening rusty areas in car bodies, boats, yachts and caravans. It has a very good adhesion to the surface. After hardening it results in a very hard surface suitable for filling. Hardened coat is resistant to water, petrol, grease and short term exposure to high temperature, up to 80°C.

Zestaw składający się z maty szklanej, żywicy poliestrowej oraz utwardzacza służy do uzupełniania ubytków, a także wzmacniania przedrzewiałych miejsc w karoseriach samochodowych, łodzi, jachtów oraz przyczep kempingowych. Posiada dobrą przyczepność do podłoża. Po utwardzeniu tworzy twardą powłokę nadającą się do szpachlowania. Utwardzona warstwa odporna jest na działanie wody, benzyny, olejów, smarów oraz krótkotrwałej podwyższonej temperatury do 80°C.



WS RAPIDE

Car window adhesive is a one-component high viscosity polyurethane product, polymerizing under the influence of moisture contained in the air. It is characterized by excellent adhesion, elasticity and durability. It can be used also for fixing various plastic elements to a car body.

WS RAPIDE - ADHESIVE FOR CAR WINDOWS

WS RAPIDE - KLEJ DO SZYB

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80607	310 ml	12

Klej do szyb samochodowych jest jednokomponentową poliuretanową masą o dużej lepkości, polimeryzującą pod wpływem wilgoci zawartej w powietrzu. Charakteryzuje się doskonałą przyczepnością, sprężystością i trwałością. Może być stosowany również do przyklejania różnego rodzaju elementów plastikowych do karoserii samochodowej.



BUMPER PAINT

One-component structural coating designed for painting bumpers, borders and plastic elements of side mirrors. It is characterized by short drying time and very good adhesion to most plastics (no adhesion to PE). It is easy to apply and allows obtaining required effect of delicate structure covering minor defects of the ground.

BUMPER - STRUCTURAL PAINT FOR BUMPERS

BUMPER - FARBA STRUKTURALNA NA ZDERZAKI

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
31111	500 ml	12
31106	500 ml	12
31101	1 L	6
31110	1 L	6



Thinner
10 ÷ 15%



60 min./ 20°C



3 ÷ 5 bar
Ø 1,6 ÷ 1,8 mm

Jednoskładnikowa farba strukturalna BUMPER przeznaczona do malowania zderzaków, listew oraz elementów lusterek samochodowych z tworzywa sztucznego. Charakteryzuje się krótkim czasem schnięcia oraz bardzo dobrą przyczepnością do większości tworzyw sztucznych (brak przyczepności do PE). Jest łatwa w stosowaniu, pozwala na uzyskanie odpowiedniego efektu delikatnej struktury, tuszującej drobne wady podłoża.

ANTISILICONE ADDITIVE DODATEK ANTYSILIKONOWY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40801	300 ml	6



ANTISILICONE ADD

An additive which prevents formation of silicone craters, (so called „fish eyes”), appearing as a result of staining the surface with silicone or oil. This additive should be used depending on contamination, in the quantity of 2% to 4% into the ready mixture of coating and hardener.

Dodatek antysilikonowy to środek przeciwdziałający powstawaniu kraterów silikonowych (tzw. „rybich oczek”), pojawiających się w wyniku zabrudzenia powierzchni silikonem albo zatłuszczenia. Dodatek w zależności od zabrudzenia należy stosować w proporcji od 2% do 4% na gotową mieszaninę lakieru z utwardzaczem.

ELASTICITY INCREASING AGENT DODATEK ZWIĘKSZAJĄCY ELASTYCZNOŚĆ

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40901	500 ml	6



ELASTICITY AGENT

Plasticizer for acrylic and polyurethane products. Designed mainly for plastic car body elements. Prevents creation of cracks and chipping of primer and top coating on elastic, deforming parts. It can be used also for softening the coating on metal elements exposed to impacts of stones.

Plastyfikator do produktów akrylowych i poliuretanowych. Przeznaczony jest przede wszystkim do elementów karoserii wykonanych z tworzyw sztucznych. Zapobiega powstawaniu pęknięć oraz odprysków podkładu i lakieru na elastycznych, odkształcających się częściach. Można go także stosować do uelastycznienia powłok lakierniczych na elementach metalowych narażonych na uderzenia kamieni.



ADHESION

Adhesion increasing filler is a plasticizer for polyurethane and acrylic products to various surfaces, mostly for plastics, also for polypropylene and its copolymers. Applied with a paint spraying gun.

ADHESION INCREASING FILLER ŚRODEK ZWIĘKSZAJĄCY PRZYCZEPNOŚĆ

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40001	500 ml	6

Jednokomponentowy środek do zwiększenia przyczepności podkładów, lakierów akrylowych, a także poliuretanowych, do różnego rodzaju podłoży. Szczególnie zalecany przy lakierowaniu elementów sztucznych, w tym również polipropylenu, jak i jego mieszanin. Nanosi się za pomocą pistoletu lakierniczego.



YELLOW PASTE
PINK PASTE

Hand cleaner based on skin friendly ingredients and abrasive agent, which easily removes stubborn and difficult to clean soil of grease, oil, resin, glue and tar. Hand cleaning paste to be used in industrial plants, auto repair shops, printing houses, paint shops and other places, where skin is in contact with substances which are difficult to clean. This product has passed dermatological tests. Yellow or pink color.

HAND CLEANING PASTE FOR MECHANICS PASTA DO MYCIA RĄK DLA MECHANIKÓW

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60204	500 g	6
60203	5 kg	1

HAND CLEANING PASTE FOR PAINTERS PASTA DO MYCIA RĄK DLA LAKIERNIKÓW

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60201	500 g	6
60205	5 kg	1

Środek do mycia rąk na bazie przyjaznych dla skóry składników oraz środka ściernego. Preparat z łatwością usuwa uporczywe i trudno zmywalne zabrudzenia smarem, olejem silnikowym, żywicą, tłuszczem, klejem, smołą. Znajduje zastosowanie w zakładach przemysłowych, warsztatach samochodowych, drukarniach, lakierniach oraz innych miejscach, gdzie skóra ma kontakt z ciężko zmywalnymi substancjami. Środek został przetestowany dermatologicznie. Żółty lub różowy kolor.

RUST CONVERTER KONWERTER RDZY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80683	100 ml	6



RUST CONVERTER

Rust converter, which converts moisture in rust layers into carbon dioxide thus inhibiting the oxidation process. As a result, the substrate get cured and sealed. RANAL RUST CONVERTER has an excellent penetration capacity also in thick layers of rust and stops also zinc corrosion. Adhesion to iron, steel, aluminium and zinc.

Konwerter rdzy, który przekształca wilgoć w warstwach rdzy w dwutlenek węgla, hamując w ten sposób proces utleniania. Dzięki temu podłoże jest utwardzone i uszczelnione. RUST CONVERTER marki RANAL ma doskonałą zdolność penetracji również w grubych warstwach rdzy, zatrzymuje także korozję cynku. Przyczepność do żelaza, stali, aluminium i cynku.

PAINT REMOVER IN GEL ŻEL DO USUWANIA FARBY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60104	1 kg	15



PAINT REMOVER

PAINT REMOVER gel is a preparation which allows efficient and effective removing of old paint coats from various types of surfaces. Its most important feature is its gel consistency, thanks to which it does not drip enabling works on vertical surfaces.

PAINT REMOVER w żelu to preparat pozwalający na sprawne i skuteczne usunięcie starych powłok lakierniczych z różnych powierzchni. Jego główną zaletą jest żelowa konsystencja, dzięki której produkt nie spływa, umożliwiając prowadzenie prac na powierzchniach pionowych.

Product for professional use only!

Wyłącznie do użytku profesjonalnego!



MAT & CLEAN

MAT & CLEAN - PRE-CLEANER AND MATTING PASTE
MAT & CLEAN - PASTA MATUJĄCO-ODTŁUSZAJĄCA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80608	1 kg	8

Professional grinding paste for paint jobs, cleans of wax and silicone and matted in one operation. Top quality.

Profesjonalna pasta do przygotowania powierzchni przed lakierowaniem. Czyści z wosku i silikonu oraz matuje podczas jednego procesu. Produkt o wysokiej jakości i skuteczności.



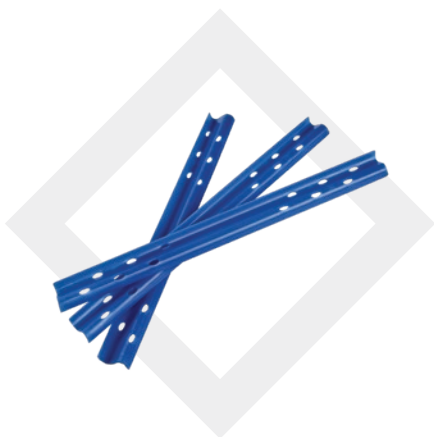
ACCESSORIES AKCESORIA





PLASTIC SPREADERS - 4 PCS.
SZPACHELKI PLASTIKOWE - 4 SZTUKI

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80652	12, 10, 8, 5 cm	100



PLASTIC PAINT STRAINER
MIESZADEŁKO PLASTIKOWE

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80676	191 mm	500



ANTISTATIC CLOTH
ŚCIERECZKA ANTYSTATYCZNA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80334	UNI - UNIVERSAL	100
80658	SUPER - PROFESSIONAL 80 x 80 cm	50



GLASS FIBRE
MATA SZKLANA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
01301	150 g/m ² - 0,5 m ²	20
01300	300 g/m ² - 0,5 m ²	15

HDPE FOIL FOLIA HDPE

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60534	4 x 5 m - 0,7 µm	40



PAPER STRAINER SITKO PAPIEROWE

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60555	125 µm	1000
60518-1	190 µm	1000



PAPER TOWEL 100% CELLULOSE RĘCZNIK PAPIEROWY 100% CELULOZY

Art. no	-	Overpack
Nr art.	-	Karton
80680	 x 2	2
80393	 x 3	2



ABRASIVE DISCS KRAŻKI ŚCIERNE

Art. no	-	Overpack
Nr art.	-	Karton
70338	P60 - Ø150mm 15H	50
70339	P80 - Ø150mm 15H	50
70336	P120 - Ø150mm 15H	100
70326	P150 - Ø150mm 15H	100
70327	P180 - Ø150mm 15H	100
70329	P240 - Ø150mm 15H	100
70330	P320 - Ø150mm 15H	100
70332	P400 - Ø150mm 15H	100
70333	P500 - Ø150mm 15H	100
70334	P600 - Ø150mm 15H	100
70337	P800 - Ø150mm 15H	100
70324	P2000 - Ø150mm - FINISH	10
70325	P3000 - Ø150mm - FINISH	10





AIRLESS SPRAY GUN (UBS) PISTOLET DO KONSERWACJI (UBS)

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80415	1	20

- Sturdy, lightweight and durable construction.
- Has nozzle regulations.
- Plastic hose included.
- Suitable for oil and water materials of different viscosities.
- The gun has an aluminum body.

- Solidna, lekka i wytrzymała konstrukcja.
- Posiada regulację dyszy.
- Plastikowy wężyk w zestawie.
- Odpowiedni do materiałów olejnych i wodnych o różnej lepkości.
- Pistolet posiada korpus aluminiowy.



NOZZLE FOR SPRAY GUN UBS DYSZA DO PISTOLETU UBS

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80147	6 mm	20

PVC FINE LINE TAPE

TAŚMA MASKUJĄCA LINIOWA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60580	3 mm x 33 m	90
60581	6 mm x 33 m	50
60582	9 mm x 33 m	40



MASKING TAPES

TAŚMA MASKUJĄCA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60527	18 mm / 40 m	48
60529-1	24 mm / 40 m	36
60531-1	30 mm / 40 m	32
60533-1	36 mm / 40 m	24
60535	48 mm / 40 m	24



SELF-ADHESIVE POLYURETHANE FOAM

SAMOPRZYLEPNA PIANKA POLIURETANOWA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60549	 20 m (5 m / 13 mm x 4)	1
60553	 50 m (5 m / 13 mm x 10)	1



DOUBLE-SIDED MOUNTING TAPE

TAŚMA DWUSTRONNIE KLEJĄCA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60515	6 mm / 10 m	1
60517	9 mm / 10 m	1
60507	12 mm / 10 m	1





MEASURING CUP KUBEK Z PODZIAŁKĄ

Art. no	Unit	Overpack	
Nr art.	Opakowanie	Karton	
80552-1	385 ml		200
80685	750 ml		200
80686	1400 ml		200
80552-4	2300 ml		100
80552-5	385 ml		200
80552-6	750 ml		200
80552-7	1400 ml		200
80687	2300 ml		100



POLISHING PAD GĄBKA POLERSKA

	Art. no	Unit		Overpack
	Nr art.	Opakowanie		Karton
	60518-5	M14		1
	60517-9	M14		1
	60516-1	M14		1
	50522-1	foam		1
	60517-1	foam		1
	60520-1	foam		1
	60533-3	ECONOMY M14		1
	60533-5	ECONOMY M14		1
	60533-2	ECONOMY M14		1



ANTISTATIC FOIL ON A ROLL FOLIA ANTYSTATYCZNA W ROLI

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60556	4 x 150 m HD-PE	1



PRIMER FOR WS RAPID PODKŁAD DO KLEJU DO SZYB WS RAPID

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80371	30 ml	25

UNIVERSAL CLOTH MAX ŚCIERECZKA UNIWERSALNA MAX

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80337	30 x 40 cm	50
80337-1	30 x 40 cm	100



ALUMINIUM MESH ADHESIVE SIATKA ALUMINIOWA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80303-1	25 x 20 cm	1



MASKING PAPER ROLLS PAPIER MASKUJĄCY W ROLACH

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80534	120 cm / 280 m (40 g/m²)	1
80537	90 cm / 280 m (40 g/m²)	1
80536	60 cm / 280 m (40 g/m²)	1
80535	30 cm / 280 m (40 g/m²)	1



FLEXIBLE ABRASIVE HAND PADS WŁÓKNINA ŚCIERNA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
70402-1	VERY FINE 150 x 200 mm	10
70403-1	ULTRA FINE 150 x 200 mm	10
70331	VERY FINE 115 x 10 m	1
70335	ULTRA FINE 115 x 10 m	1





FLEXIBLE ABRASIVE HAND PADS ROLLS

WŁÓKNINA ŚCIERNA W ROLI

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
70331	115 mm x 10 m	1
70335	115 mm x 10 m	1



SEAM SEALER BRUSH

PĘDZEL DO MASY USZCZELNIAJĄCEJ

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80616	25 mm	20
80617	30 mm	20



SEMI ENGLISH BRUSH

PĘDZEL ANGIELSKI

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80617-1	25 mm	12

R - DETAILING





FAST WAX

FAST WAX is a spray wax protecting paint coatings. It is designed for fast polishing and cleaning of car bodies, caravans, polyester boats, motorcycles, bicycles and chromed elements. It leaves a protective and shiny film and gives a mirror shine to many types of surfaces.

FAST WAX WOSK W SPRAYU

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30432	500 ml	12

FAST WAX to wosk w sprayu zabezpieczający powłoki lakiernicze. Przeznaczony jest do szybkiego polerowania i czyszczenia karoserii samochodów, motocykli, rowerów, przyczep kempingowych, łodzi poliestrowych, elementów chromowanych. Pozostawia ochronną i błyszczącą warstwę, daje lustrzany połysk wielu powierzchniom.



BRAKE CALIPER PAINT

The enamel is intended for protecting brake calipers and drums against corrosion. The paint withstands heating up to 150°C. It will give the wheels sporty character. The product can be used in car and motorcycle tuning. The paint is resistant to abrasion, scratches, bumps and petrol. Available in 5 colors (black, red, silver, yellow, blue).

- PROTECTS AGAINST CORROSION
- DECORATIVE EFFECT

BRAKE CALIPER PAINT EMALIA DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 80620-1	400 ml	12
● 80622-1	400 ml	12
● 80621-1	400 ml	12
● 80623-1	400 ml	12
● 80624-1	400 ml	12

Emalia przeznaczona jest do zabezpieczania zacisków hamulcowych oraz bębnow przed korozją. Farba wytrzymuje nagrzewanie do 150°C. Dzięki zastosowaniu tej farby koła nabiorą sportowego charakteru. Produkt można stosować przy tuningu samochodowym i motocyklowym. Farba jest odporna na ścieranie, zadrapania, uderzenia i działanie benzyny. Występuje w 5 kolorach (czarny, czerwony, srebrny, żółty, niebieski).

- CHRONI PRZED KOROZJĄ
- EFEKT DEKORACYJNY

WHEEL RIM CLEANER - RED

PREPARAT DO CZYSZCZENIA FELG - CZERWONY

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80632-2	1 L	12

**WHEEL RIM CLEANER**

The wheel cleaner is an efficient cleaning fluid with a „bleeding” effect on wheels that reacts with heavy dirt. Removes harmful operational dirt from all types of rims: steel, aluminum, chrome and painted. Using a liquid, cleaning contaminated rims becomes quick and efficient, and there is no risk of scratching.

Preparat do czyszczenia felg to wydajny płyn do czyszczenia z efektem „krwawienia” na felgach, który reaguje z silnymi zanieczyszczeniami. Usuwa uciążliwe zabrudzenia eksploatacyjne z każdego rodzaju felg stalowych, aluminiowych, chromowanych i lakierowanych. Za pomocą płynu mycie zanieczyszczonych felg staje się szybkie i wydajne, a przy tym nie ma żadnego ryzyka zarysowania.

WET WAX

WOSK NA MOKRO

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80633-2	1 L	12

**WET WAX**

The latest formulation of triple-action wet shine wax applicable to wet paintwork. It quickens the drying up of the vehicle after wash, leaves the paintwork glossy, brings back the natural shine, protects from unfavourable weather conditions. Quick and effective, it ensures the paintwork's best condition. It can be used for all kinds of varnish.

Wax can be used for polishing the car whilst dry with a clean, soft cloth.

Najnowsza formuła wosku nabłyszczającego stosowana na mokry lakier, o potrójnym działaniu. Przyspiesza wysychanie samochodu po umyciu, doskonale nabłyszczając lakier, przywraca naturalny połysk, chroni przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych. Szybki oraz skuteczny w działaniu, gwarantuje utrzymanie lakieru w doskonałym stanie.

Może być stosowany do wszystkich rodzajów lakieru.



ACTIVE FOAM

High-foaming, alkaline and very efficient active foam with an intense, pleasant fragrance. Designed for non-contact car body washing to remove superficial dirt and soften dirt before hand washing.

ACTIVE FOAM AKTYWNA PIANA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80648-1	1 L	12

Wysokopieniąca, alkaliczna i bardzo wydajna piana aktywna o intensywnym, przyjemnym zapachu. Przeznaczona do bezdotykowego mycia karoserii w celu usunięcia powierzchniowych zabrudzeń oraz zmiękczenia brudu przed myciem ręcznym.



APC

Liquid intended for general cleaning of all elements inside the car: cockpit, plastics etc.

Properties:

- Effectively removes dust, impurities and eliminates unpleasant odours.
- It does not leave streaks or stains.
- It prevents from regathering of dust and dirt.
- It refreshes and leaves a pleasant fragrance.
- The product is ready to use and it does not require dilution.

ALL PURPOSE CLEANER (APC) UNIWERSALNY ŚRODEK CZYSZCZĄCY (APC)

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80642-1	1 L	12

Płyn przeznaczony do ogólnego czyszczenia wszystkich elementów wewnątrz samochodu: kokpitu, plastiku, tworzyw sztucznych itp.

Właściwości:

- Skutecznie usuwa kurz, zanieczyszczenia i niweluje nieprzyjemne zapachy.
- Nie pozostawia smug i zacieków.
- Zapobiega ponownemu osiadaniu brudu i kurzu.
- Odświeża i pozostawia przyjemny zapach.
- Produkt gotowy do użycia, nie wymaga rozcieńczenia.

INSECT REMOVER

ŚRODEK DO USUWANIA OWADÓW

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80643-1	1 L	12

**INSECT REMOVER**

A very effective agent for removing insect residues from windows, mirrors, headlights and bumpers of cars and motorcycles. It effectively removes even the most stubborn insect dirt and tree sap stains. It is safe for varnish and plastic elements.

The product is ready to use and it does not require dilution.

Bardzo skuteczny środek do usuwania pozostałości owadów z szyb, lustek, reflektorów i zderzaków samochodowych oraz motocykli. Skutecznie usuwa nawet najbardziej uciążliwe zabrudzenia po owadach oraz plamy po sokach z drzew. Jest bezpieczny dla lakieru i elementów wykonanych z tworzywa sztucznego.

Produkt gotowy do użycia, nie wymaga rozcieńczenia.

ANTI-FOG GLASS CLEANER

ŚRODEK DO MYCIA SZYB Z ANTYPARĄ

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80641-1	1 L	12

**GLASS CLEANER**

Liquid cleaner for washing car windows, headlights, mirrors and other glass and ceramic surfaces. Thanks to the use of a special polymer, it reduces the degree of water vapour deposition, and the surface remains clean for longer. Grapefruit fragrance.

Płyn do mycia szyb samochodowych, reflektorów, lusterek oraz wszelkich innych szklanych i ceramicznych powierzchni. Dzięki zastosowaniu specjalnego polimeru, zmniejsza stopień osadzania się pary wodnej, a czyszczona powierzchnia dłużej pozostaje czysta. Zapach grejfrutowy.



WAX SHAMPOO

Highly concentrated and foaming shampoo for manual washing of vehicles. The product effectively removes dirt and road pollution, and at the same time is safe for all types of varnish, as well as for chrome, nickel, rubber and plastic elements. It forms a rich, dense and persistent foam and has an attractive, long lasting fruity fragrance. The product does not leave streaks and rinses off perfectly. High concentration of components allows for effective cleaning at lower concentrations, which gives costs savings in use.

WAX SHAMPOO SZAMPON Z WOSKIEM

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80644-1	1 L	12

Mocno skoncentrowany, silnie pieniący szampon do ręcznego mycia pojazdów. Produkt skutecznie usuwa brud i zanieczyszczenia drogowe, a przy tym jest bezpieczny dla wszystkich rodzajów lakierów, elementów chromowanych, niklowych, gumowych i powierzchni plastikowych. Tworzy obfitą, gęstą i trwałą pianę oraz posiada przyciągający, trwały, owocowy zapach. Produkt nie pozostawia smug, doskonale się spłukuje. Wysoka koncentracja składników pozwala na efektywne mycie przy niższych stężeniach, co daje oszczędności w użytkowaniu.



PAINT CLAY BAR

The paint cleaning clay is ideal for removing dirt from micro-cracks in the car paintwork, but also for other hard-to-remove contaminants, e.g. tree resin or asphalt particles. Contains polishing particles used with polishing pastes. Thanks to its flexibility, you can reach all hard-to-reach places, such as rims or bumpers. It also works well in cleaning windows, mirrors and headlights. Thanks to it, you can get a deeper shine of the paint and a hydrophobic effect, and dirt will not stick to the smooth and slippery body after such cleaning. Available in two degrees of hardness:

- Medium (blue): removes dirt faster, for intermediate users, universal.
- Soft (white): lower risk of scratching the paint when claying, perfect for beginners.

PAINT CLAY BAR GLINKA DO CZYSZCZENIA LAKIERU

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80507	100 g	1
80508	100 g	1

Glinka do czyszczenia lakieru jest idealna do usuwania brudu z mikroszczelin w lakierze samochodowym, ale także innych trudnych do usunięcia zanieczyszczeń np. żywica z drzew czy drobinki asfaltu. Zawiera cząsteczki polerskie stosowane z pastami polerskimi. Dzięki jej elastyczności można dotrzeć do wszelkich trudno dostępnych miejsc tj. felgi czy zderzaki. Sprawdza się również w czyszczeniu szyb, lusterek i reflektorów. Można dzięki niej uzyskać głębszy połysk lakieru oraz efekt hydrofobowy, a brud nie będzie po takim czyszczeniu zbyt łatwo przyczepiał się do gładkiej i śliskiej karoserii.

Dostępna w dwóch stopniach twardości:

- Medium (niebieska): szybciej usuwa zabrudzenia, dla średniozaawansowanych, uniwersalna.
- Soft (biała): niższe ryzyko zarysowania lakieru podczas glinowania, idealna dla początkujących.

MICROFIBRE CLOTH (RED) - 1 PCS.

ŚCIERECZKA Z MIKROFIBRY (CZERWONA) - 1 SZTUKA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30509	40 x 40 cm - 300 g/m ²	250
30488	50 x 70 cm - 800 g/m ²	50



MICROFIBRE CLOTH (BLUE) - 1 PCS.

ŚCIERECZKA Z MIKROFIBRY (NIEBIESKA) - 1 SZTUKA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30487	40 x 40 cm - 300 g/m ²	250
30489	50 x 70 cm - 800 g/m ²	50



MICROFIBRE WASH MITT - 1 PCS.

MYJKA SAMOCHODOWA Z MIKROFIBRY - 1 SZTUKA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30510	15 x 20 cm	250



BIG SPONGE

DUŻA GĄBKA

Art. no	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30490	216 x 108 x 57 mm	48







/przedsiębiorstworanal/

www.ranal.pl

E-MAIL

ranal@ranal.pl

PHONE/TELEFON

+48 34 329 45 03

ADDRESS/ADRES

Łódzka 3
Rudniki 42-240
POLAND

