

CATALOGUE

KATALOG

2020

- ✓ FILLERS
- ✓ PRIMERS
- ✓ CLEAR COATS
- ✓ THINNERS
- ✓ AEROSOLS
- ✓ ANTI-CORROSION PROTECTION

27
YEARS
ON THE MARKET

RANAL[®]
fits Your needs

AUTOMOTIVE REFINISH
world solution

GB / PL



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 27 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 27 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 27 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 27 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	PROFESJONALNA CZARNA LINIA	6
POLYESTER FILLERS	SZPACHLÓWKI POLIESTROWE	12
PRIMERS	PODKŁADY	18
CAR BODY PROTECTION	ŚRODKI DO OCHRONY KAROSERII	24
ACRYL CLEAR COATS	AKRYLOWE LAKIERY BEZBARWNE	28
THINNERS	ROZCIEŃCZALNIKI	32
ADDS	DODATKI	36
AEROSOLS	AEROZOLE	50
ACRYL ENAMEL	EMALIE AKRYLOWE	60



27
YEARS
ON THE MARKET
RANAL®

BLACK LINE PROFESSIONAL PROFESJONALNA CZARNA LINIA





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.

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	1
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 PRIMER / 5:1 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 5:1 HS PODKŁAD AKRYLOWY 5:1 HS

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
11004	800 ml + hard. 160 ml	6
11010	800 ml + hard. 160 ml	6
11009-1	800 ml + hard. 160 ml	6
11002	800 ml	6
11000	800 ml	6
11009	800 ml	6
11005-1	2,5 L + hard. 500 ml	4
11008	2,5 L	4
11007	2,5 L	4
11005	2,5 L	4



5 : 1
10 ÷ 20%



2 h / 20°C
20 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 5:1 HS doskonale się szlifuje, zarówno na mokro, jak i na sucho.

POLYESTER FILLER 3 IN 1

SZPACHLÓWKA POLIESTROWA 3 w 1

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00208-1	1,9 kg	6
00209-2	900 g	6



3 ÷ 5/100



4 ÷ 8 min./ 20°C



20 ÷ 30 min./ 20°C
10 min./ 60°C



POLYESTER FILLER 3IN1

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.

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.

POLYESTER FILLER

SZPACHLÓWKA POLIESTROWA

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
01201	1,9 kg	6



2 ÷ 3/100



4 ÷ 6 min./ 20°C



20 ÷ 30 min./ 20°C
10 min./ 60°C



POLYESTER FILLER

Fills irregularities and hollows of the ground before applying the top coat. It is characterized by high flexibility, which makes it possible to use it on elements prone to mechanical vibrations. It can be applied in thick layers – up to 5 mm. It is irreplaceable in filling significant cavities; it does not crack even on large surfaces. It is soft, thanks to which it is easy to apply and sand. Thanks to high viscosity it can be applied on galvanized steel and aluminium. Produced by vacuum method based on high quality polyester resins and performance additives that give the filler it is necessary properties.

Szpachla stosowana do wypełniania nierówności i zagłębień na powierzchni przed naniesieniem powłoki lakierniczej. Szpachlówka charakteryzuje się dużą elastycznością, 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 się ją nanosi i szlifuje. Dzięki wysokiej przyczepności może być stosowana na stal ocynkowaną, aluminium. Produkowana metodą próżniową na bazie wysokiej jakości żywic poliestrowych oraz komponentów uszlachetniających, nadających szpachlówce niezbędne właściwości.



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



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, „głębię” 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



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, „głębię” 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 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.

ACRYL THINNER

ROZCIENICZALNIK DO WYROBÓW AKRYLOWYCH

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



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.

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.



ANTIGRAVITEX

ANTIGRAVITEX is designed for protection of a car body. This product protects against harmful effects of oils, petrol, salt, water and against the impacts of stones. It prevents or delays the formation of rust. After application it obtains flexibility, durability and hardness of the coating. Additionally, the use of differentiated pressure in a gun allows you to create a structure of any thickness.

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

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 20151	1 L	12
● 20153	1 L	12
○ 20152	1 L	12



60 ÷ 90 min.



2 ÷ 3x
2 ÷ 4 bar



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.

MULTISOFT - POLYESTER FILLER MULTISOFT - SZPACHLÓWKA POLIESTROWA

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
○ 00211-1	1,5 L	6
● 00213-1	1,5 L	6



2 ÷ 3/100



3 ÷ 6 min./ 20°C



20 ÷ 30 min./ 20°C
10 min./ 60°C

Szpachla poliestrowa MULTISOFT to dwuskładnikowa szpachla przeznaczona jest do wypełniania zagłębień i 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 nanoszona na duże powierzchnie, nie spływa i nie kurczy się podczas utwardzania.

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	6
00109-2	4,5 kg	4
00107-3	5,7 kg	4



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 MIĘKKKA

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



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.

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. Odnacza się wysoką elastycznością, bardzo dobrą przyczepnością, również do stali ocynkowanej, jak i łatwością w obróbce. Po obróbce daje idealnie gładką powierzchnię.

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



2 ÷ 3/100



5 ÷ 6 min./ 20°C



20 min./ 20°C
10 min./ 60°C



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 aluminiowego. 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 odnacza się dużą gładkością. Powłoka wykonana ze szpachli ALU przenosi ładunki elektrostatyczne.



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 szpachłówki 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 MICRO GLASS 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 - MASSA PREENCHEDORA COM FIBRA DE VIDRO

GLASS MICRO - KIT ZA POPUNJAVANJE SA STAKLENIM VLAKNIMA

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



Szpachłówka GLASS MICRO jest wzmocniona krótkim włóknem szklanym, a dzięki zastosowaniu elastycznych żywic poliestrowych ma znacznie wyższą elastyczność od szpachłówki 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



2 ÷ 3/100



5 ÷ 8 min./ 20°C



25 ÷ 30 min./ 20°C
10 min./ 60°C



LIGHT

Two-component LIGHT polyester filler, designed for filling hollows and unevenness. Thanks to the use of light fillers 1L of the putty weighs 1.25 kg where 1L 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.

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

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
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-szklane 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.



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.



PROFI PLUS

Two-component polyester filler, 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. It is resistant to temperature range between -30°C and +80°C.

PROFI PLUS - SOFT POLYESTER FILLER

PROFI PLUS - SZPACHLÓWKA WYPEŁNIAJĄCA MIĘKKA

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
00214-1	1 L	6



2 ÷ 3/100



5 ÷ 8 min./ 20°C



25 ÷ 30 min./ 20°C
10 min./ 60°C

Szpachla dwuskładnikowa przeznaczona jest do wypełniania zagłębień i nierówności. 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.

PRIMERS PODKŁADY





S-2000 / 5:1

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	12
● 10341-1	400 ml + hard. 80 ml	12
● 10311-1	400 ml + hard. 80 ml	12
● 10351-1	400 ml + hard. 80 ml	12
● 10361-1	400 ml + hard. 80 ml	12
● 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
● 10362-6	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
● 10336-1	4 L + hard. 800 ml	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 to dwuskładnikowy podkład akrylowy 5:1 klasy MS o bardzo dobrym wypełnieniu. Jest łatwy w stosowaniu, zapewnia dobrą rozlewność oraz izolację szpachlówek 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.



ECO / 5:1

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

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 10611-2	750 ml + hard. 150 ml	6
● 10621-2	750 ml + hard. 150 ml	6
● 10631-2	750 ml + hard. 150 ml	6
● 10641-2	750 ml + hard. 150 ml	6
● 10651-2	750 ml + hard. 150 ml	6
● 10681-2	750 ml + hard. 150 ml	6



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 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 szpachlówek poliestrowych od nawierzchniowych lakierów akrylowych.

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



5 : 1
10 ÷ 20%



3 h/ 20°C
30 min./ 60°C



2 + 3x
3 ÷ 4 bar
Ø 1,6 ÷ 1,8 mm

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

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 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 powierzchnie stalowe. Łatwość w obróbce i krótki czas schnięcia podkładu umożliwiają wykonywanie szybkich napraw. Współpracuje z większością lakierów dostępnych na rynku.



1K



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
10509	4 L	1
10510	hard. 1 L	1



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.

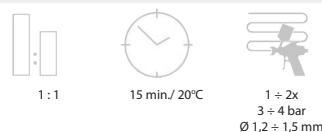


WASH PRIMER / 1:1

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

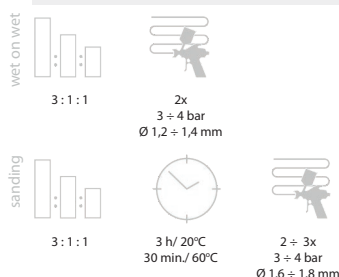
Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
10901	1 L	6
10911	hard. 1 L	6
10905	200 ml + hard. 200 ml	3



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.

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 / 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 anty-korozyjną 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 guaranteeing 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	6
● 10595	800 ml + hard. 800 ml	6
● 10602-1	10 L	1
10604	hard. 1 L	1



1 : 1



12 h / 20°C
45 min. / 60°C



2 = 3x
3 = 4 bar
Ø 1,2 ÷ 1,5 mm

Dwuskładnikowy podkład jest przeznaczony do nanoszenia za pomocą pistoletu natryskowego. Dzięki zastosowaniu wysokiej jakości żywic oraz specjalnych dodatków, podkład posiada znakomitą odporność anty-korozyjną 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.

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
● 20202	1,8 L	6
● 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



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 jednkompentowym 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

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





EXTRA CLEAR
MS PLUS / 2:1 MS

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.

MS PLUS - ACRYL CLEAR COATS 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
30811-3	+ hard. 500 ml fast	6
30812-3	+ hard. 2,5 L fast	4



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 kabynie 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.



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 COATS 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



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.

ECO PLUS - ACRYL CLEAR COATS 2:1

ECO PLUS - AKRYLOWY LAKIER BEZBARWNY 2:1

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
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



2 : 1
0 ÷ 10%



14 h / 20°C
45 min / 60°C



2 ÷ 3x
3 ÷ 4 bar
Ø 1,3 ÷ 1,4 mm



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.

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.



27
YEARS
ON THE MARKET
RANAL®

THINNERS ROZCIĘCZALNIKI





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.

POLYESTER THINNER ROZCIĘCZALNIK POLIESTROWY

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

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



FADE-OUT

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

FADE-OUT THINNER ROZCIĘCZALNIK DO CIENIOWANIA

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

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

THINNER FOR ACRYL PRODUCTS ROZCIĘNCZALNIK DO WYROBÓW AKRYLOWYCH

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
40100	500 ml	6
40101-1	1 L	6
40102-1	5 L	4



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.

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.

THINNER FOR BASE ROZCIĘNCZALNIK DO BAZ

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



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.

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

EPOXY THINNER ROZCIĘCZALNIK EPOKSYDOWY

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
41103	1 L	6
41101	5 L	4

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

ADDS DODATKI





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.



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 mieszaninę wyrobu z utwardzaczem.

UWAGA:

Maksymalna ilość przyspieszacza nie może przekraczać 1,5%.

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 przedziewiałych 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 przedziewiałych 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

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
● 31107	500 ml	12
● 31106	500 ml	12
● 31102	1 L	6
● 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 ADDITIVE

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

Hand cleaner for mechanics 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 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

Środek do mycia rąk przeznaczony dla mechaników. 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 kolor.

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



PINK

Strong hand cleaner for painters is for very dirty hands based on skin friendly ingredients and abrasive agent, which easily removes stubborn and difficult to clean soil of coats and paints. 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. Pink color.

Środek do mycia silnie zabrudzonych rąk dla lakierników. Stworzony na bazie przyjaznych dla skóry składników oraz środka ściernego. Z łatwością usuwa uporczywe i trudno zmywalne zabrudzenia, z lakierem oraz farbą włącznie. Pasta do rąk znajduje zastosowanie w lakierniach, zakładach przemysłowych, warsztatach samochodowych, drukarniach oraz innych miejscach, gdzie skóra ma kontakt z ciężko zmywalnymi substancjami. Środek został przetestowany dermatologicznie. Różowy kolor.

PAINT REMOVER IN GEL

ŻEL DO USUWANIA FARB

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.

Product for professional use only!

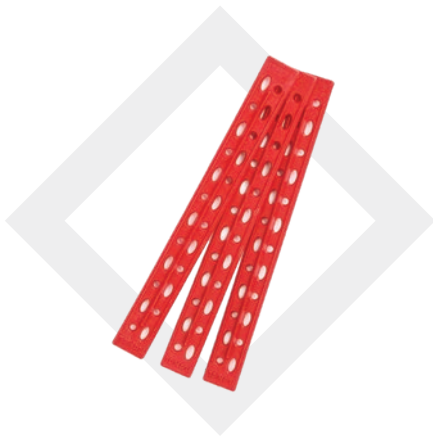
PAINT REMOVER w żelu to preparat pozwalający na sprawne i skuteczne usunięcie starych powłok lakierniczych z różnych powierzchni. Jego główną zaletą jest żelowa konsystencja, dzięki której produkt nie spływa, umożliwiając prowadzenie prac na powierzchniach pionowych.

Wyłącznie do użytku profesjonalnego!



PLASTIC SPREADERS 4 PCS.
SZPACHELKI PLASTIKOWE 4 szt.

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	100



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	1

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



PAPER TOWEL 100% CELLULOSE RĘCZNIK PAPIEROWY 100% celulozy

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





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



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

SANDING BLOCK 2 IN 1 KLOCEK SZLIFIERSKI 2 w 1

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60501	140 x 75 mm soft & hard	1
60502	200 x 75 mm soft & hard	1
60503	290 x 75 mm soft & hard	1




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 x4)	1



DOUBLE-SIDED 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
60509	15 mm / 10 m	1
60511	19 mm / 10 m	1





TRIM MASKING TAPE

TAŚMA ODCHYLAJĄCO-MASKUJĄCA

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
60543	10 mm	1
60544	15 mm	1
60545	19 mm	1



AIRLESS SPRAY GUN

PISTOLET DO KONSERWACJI

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

- 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.



SEAM SEALER BRUSH

PĘDZEL DO MASY USZCZELNIAJĄCEJ

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
80616	25 mm	1
80617	30 mm	1

UNIVERSAL CLOTH MAX ŚCIERCZKA UNIWERSALNA MAX

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



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/m ²)	1
80537	90 cm / 280 m (40 g/m ²)	1
80536	60 cm / 280 m (40 g/m ²)	1
80535	30 cm / 280 m (40 g/m ²)	1



PRIMER FOR WS RAPID PODKŁAD KLEJU DO SZYB WS RAPID

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





MAT & CLEAN

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

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

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
08001-3	1 kg	8

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



POWDER CONTROL

It is a preparation intended for checking the quality of the ground surface, precisely showing sanding effects. It allows you to quickly detect imperfections of the treated surface, previously invisible defects, such as pores, thin scratches, unevenness or „eyed” surfaces, i.e. greasy inclusions in the undercoated surface. It does not contain solvents. It is intended for dry and wet sanding. It does not require masking. The set contains 100 grams of control powder and an applicator, which makes it easy to spread the product on the sanded surface.

POWDER CONTROL - BLACK
 PUDER KONTROLNY - CZARNY

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 80129	100 g	12

Jest to preparat przeznaczony do sprawdzania jakości szlifowanej powierzchni, precyzyjnie pokazujący efekty pracy. Umożliwia szybkie wykrycie niedoskonałości obrabianej powierzchni, wcześniej niewidoczne defekty, jak pory, cienkie zarysowania, nierówności lub powierzchnie „zoczkowane”, czyli tłuste wtrącenia w powierzchni podkładowanej. Nie zawiera rozpuszczalników. Jest przeznaczony do szlifowania na sucho i na mokro. Nie wymaga maskowania. Zestaw zawiera 100 gram pudru kontrolnego oraz aplikator, jaki w łatwy sposób umożliwi rozprowadzenie środka po szlifowanej powierzchni. Polecamy czarny puder do jasnych powierzchni.

AEROSOLS AEROZOLE





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.

ACRYLIC 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 (mat)	12

Szybkoschnący lakier bezbarwny w aerozolu, przeznaczony do lakierowania przetworzonych i nieprzetworzonych powierzchni, takich jak drewno, metal, aluminium, szkło, kamień oraz różnego rodzaju tworzywa sztuczne. Charakteryzuje się dobrą twardością powierzchniową, wysokim stopniem krycia i doskonałą przyczepnością. Produkt odporny na działanie czynników chemicznych oraz atmosferycznych.



ACRYLIC ENAMEL BLACK

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.

ACRYLIC ENAMEL - BLACK

LAKIER AKRYLOWY - CZARNY

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

ACRYLIC ENAMEL - WHITE

EMALIA AKRYLOWA - BIAŁA

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



ACRYLIC ENAMEL WHITE

Quick drying 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.

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. Jest odporna na warunki pogodowe. Nie zawiera ołowiu i rtęci.

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.



FOR WHEEL RIMS



PAINT FOR WHEEL RIMS LAKIER DO FELG

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
30505	400 ml (silver)	12
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 opiółek daje efekt felgi aluminiowej.



RUST CONVERTER

RUST CONVERTER KONWERTER RDZY

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

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.

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. Przekształca rdzę na powierzchnię podkładową.

BUMPER PAINT LAKIER DO ZDERZAKÓW

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 31103	400 ml	12
● 31108	400 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.

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.

ANTI-CORROSION EPOXY PRIMER

ANTYKOROZYJNY PODKŁAD EPOKSYDOWY

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



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.

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.



FADE-OUT

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

FADE-OUT THINNER
ROZCIEŃCZALNIK DO CIENIOWANIA

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

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



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.

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 its properties, it is widely used in automotive industry, varnishing, crafts and households.

Doskonale nadaje się do łączenia plastiku, metalu, laminatów, 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 równomierne rozłożenie warstwy kleju na całej powierzchni. Dzięki swym właściwościom znajduje szerokie zastosowanie w motoryzacji, lakiernictwie, rzemiośle jak i gospodarstwie domowym.

HIGH BUILD PRIMER PODKŁAD GRUBOPOWŁOKOWY

Art. no.	Unit	Overpack
Nr art.	Opakowanie	Karton
● 10181	500 ml	12
● 10180	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 żywic 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 jest dostępny w różnych kolorach.



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.



ZINC-ALU

Quick-drying and well-covering anti-corrosive primer, 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.

- PROTECTS AGAINST CORROSION
- METALLIC DECORATIVE EFFECT

ZINC-ALU
CYNK-ALU

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

Szybkoschnący i dobrze kryjący podkład antykorozyjny, 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.

- CHRONI PRZED KOROZJĄ
- METALICZNY EFEKT DEKORACYJNY

ACRYL ENAMEL EMALIA AKRYLOWA





ACRYL ENAMEL

2:1
EMALIA AKRYLOWA RAL

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 be 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.

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 jak i wysoką odpornością na działanie promieni UV i warunki atmosferyczne. Jej dodatkową zaletą jest krótki czas schnięcia, dobra rozlewność oraz krycie. Dostępne kolory według wzornika RAL.



/przedsiębiorstworanal/

www.ranal.pl

E-MAIL

ranal@ranal.pl

PHONE/TELEFON

+48 34 329 45 03

ADDRESS/ADRES

Łódzka 3
Rudniki 42-240
POLAND

RANAL[®]
fits Your needs