



## Karta techniczna

**COBRA UNDERBODY SHIELD****ANTYKOROZYJNA POWŁOKA NA PODWOZIE**

| WŁAŚCIWOŚCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>COBRA UNDERBODY SHIELD to antykorozyjna dwuskładnikowa powłoka epoksydowa do konserwacji podwozia oraz elementów zawieszenia. Produkt może być stosowany na powierzchni chropowate (np. po piaskowaniu) oraz na podłoża, które nie zostały idealnie przygotowane. Po natrysku tworzy grubą, elastyczną powłokę o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne, w tym uderzenia kamieni. Posiada bardzo wysoką zawartość aktywnych inhibitorów korozji oraz doskonałe barierowe właściwości antykorozyjne. Może stanowić samodzielną powłokę, nie jest wymagane pokrywanie go kolejnymi warstwami nawierzchniowymi. Produkt występuje w dwóch wersjach kolorystycznych: czarnej BLACK oraz szarej z ziarnem aluminium GREY ALU.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PODŁOŻA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Stal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Powierzchnię należy oczyścić:</p> <p><b>Metodą strumieniowo-ścierną</b> (np. piaskowanie) aż do uzyskania stopnia czystości Sa 2 – oznacza to, że powierzchnia powinna być matowa, bez widocznej rdzy i starych powłok, choć mogą pozostać niewielkie ślady przebarwień.</p> <p>lub</p> <p><b>mechanicznie</b> (np. szlifierką z papierem ściernym P80-P120), ręcznie (np. szczotką drucianą, papierem ściernym P80-P120) do stopnia St 3 – oznacza to, że powierzchnia powinna być jednolita, metalicznie czysta, bez luźnej rdzy i starych powłok.</p> <p>Powierzchnia po obróbce powinna być wolna od oleju, smaru, pyłu, luźno związanej z podłożem starej powłoki malarskiej, zgorzeliny walcowniczej, rdzy i obcych zanieczyszczeń; powierzchnia powinna wykazywać połysk pochodzący od metalowego podłoża.</p> <p>Po zakończeniu obróbki powierzchnię należy dokładnie odmuchać i odtłuścić.</p> |
| Stal ocynkowana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>W celu uzyskania odpowiedniej chropowatości powierzchni, zaleca się wykonanie łagodnej obróbki strumieniowo-ścierną z użyciem kulistych materiałów niemetalicznych, takich jak mikrokulki szklane lub ceramiczne.</p> <p>Alternatywnie można zastosować szlifowanie papierem ściernym o gradacji P240–P320 lub używając włóknin ściernych: zielonej 320 (General Purpose) lub czerwonej 360 (Very Fine).</p> <p>Po zakończeniu obróbki powierzchnię należy dokładnie odmuchać i odtłuścić.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Oryginalne elementy powlekane metodą kateforetyczną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Odtłuścić, zmatowić zieloną włókniną ścierną (General Purpose) NOVOL, odtłuścić.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Utwardzone dwukomponentowe stare powłoki lakierowe*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Odtłuścić i przeszlifować na sucho papierem P180 – P220. Odmuchać i odtłuścić.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>*Przed lakierowaniem zaleca się przeprowadzenie testu odporności na rozcieńczalniki. Test polega na przetarciu niewielkiej powierzchni agresywnym rozcieńczalnikiem (np. NITRO). Jeżeli powłoka rozmięknie, klei się to mamy do czynienia z powłoką jednokomponentową termoplastyczną.</p> <p>UWAGA:<br/>Nie zalecamy aplikacji COBRA UNDERBODY SHIELD na powłoki jednokomponentowe (środki ochrony karoserii, masy bitumiczne).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| PRODUKTY POWIĄZANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| COBRA UNDERBODY SHIELD HARDENER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Utwardzacz COBRA UNDERBODY SHIELD HARDENER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ZAWARTOŚĆ ORGANICZNYCH CZĘŚCI LOTNYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| VOC II/B/c limit*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 540 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| VOC rzeczywiste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 395 g/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| * Dla mieszaniny gotowej do aplikacji według Dyrektywy UE 2004/42/CE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# COBRA UNDERBODY SHIELD

Karta Techniczna  
21.11.2025

| PROPORCJE MIESZANIA                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                         |            |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------|--------|
|                                                                                                                                                                                                       | COBRA UNDERBODY SHIELD                  | Objęściowo | Wagowo |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COBRA UNDERBODY SHIELD HARDENER         | 3          | 100    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         | 1          | 20     |
| WARUNKI APLIKACJI                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                         |            |        |
| Zaleca się aplikację w temperaturze od 10°C do 30°C i wilgotności nie większej niż 80%.                                                                                                                                                                                                |                                         |            |        |
| APLIKACJA                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |            |        |
| Produkt należy aplikować przy użyciu konwencjonalnego pistoletu natryskowego zasilanego grawitacyjnie wyposażonego w dyszę o średnicy 2,5 mm lub za pomocą pędzla odpornego na działanie rozcieńczalników.                                                                             |                                         |            |        |
| Zalecane ciśnienie przy aplikacji pistoletem                                                                                                                                                                                                                                           | uwzględnić wskazówki producenta sprzętu |            |        |
| Rekomendowana liczba warstw                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 - 3                                   |            |        |
| Odprowadzenie między warstwami (w 20°C)                                                                                                                                                                                                                                                | 10 min                                  |            |        |
| Zalecana grubość powłoki                                                                                                                                                                                                                                                               | 150 - 200 µm                            |            |        |
| CZASY SCHNIĘCIA                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |            |        |
| Suchość dotykowa                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4 h / 20°C                              |            |        |
| Całkowicie suchy                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12 h / 20°C                             |            |        |
| Twardość końcowa                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7 dni / 20°C                            |            |        |
| POKRYWALNY PRZEZ                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |            |        |
| COBRA UNDERBODY SHIELD, po 12 h, można pokrywać masami STP Novol, Cobra WAX & ML, a także lakierami bazowymi, lakierem bezbarwnym lub emalią.                                                                                                                                          |                                         |            |        |
| Maksymalny czas nakładania następnej powłoki bez matowania wynosi 48 h. Po upływie 48 h COBRA UNDERBODY SHIELD należy zmatować zieloną włókniną ścierną 320 (General Purpose) lub czerwoną 360 (Very Fine).                                                                            |                                         |            |        |
| ODPORNOŚĆ UV                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |            |        |
| Produkt ma wystarczającą odporność UV do zabezpieczenia podwozia oraz elementów nie narażonych na bezpośrednio na działanie promieni UV. W przypadku bezpośredniej ekspozycji na światło słoneczne zaleca się zabezpieczyć system warstwą nawierzchniową odporną na promieniowanie UV. |                                         |            |        |
| ODPORNOŚĆ ANTYKOROZYJNA                                                                                                                                                                                                                                                                |                                         |            |        |
| Minimum 1000 godz. Ri 0 dla 150µm suchej warstwy wg PN-EN ISO 9227 / PN-EN ISO 4628.                                                                                                                                                                                                   |                                         |            |        |
| Zapis ten oznacza, że powłoka o grubości 150 µm, poddana testowi w komorze solnej przez minimum 1000 godzin według normy PN-EN ISO 9227, uzyskała ocenę Ri 0 według normy PN-EN ISO 4628, czyli nie wykazała żadnych oznak korozji.                                                    |                                         |            |        |
| KOLORY                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |            |        |
| Czarny (BLACK), Szare aluminium (GREY ALU).                                                                                                                                                                                                                                            |                                         |            |        |



# COBRA UNDERBODY SHIELD

Karta Techniczna  
21.11.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>CZYSZCZENIE SPRZĘTU</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| Rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych THIN 860 lub rozpuszczalnik do wyrobów nitrocelulozowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |
| <b>WARUNKI PRZECHOWYWANIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| Przechowywać w chłodnych i suchych pomieszczeniach z dala od źródeł ognia i ciepła.<br>Unikać naświetlania promieniami słonecznymi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |
| <b>TERMINY PRZYDATNOŚCI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| COBRA UNDERBODY SHIELD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24 miesiące/20°C |
| COBRA UNDERBODY SHIELD HARDENER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24 miesiące/20°C |
| <b>BEZPIECZEŃSTWO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
| Patrz Karta Charakterystyki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |
| <b>INNE INFORMACJE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |
| Numer rejestrowy: 000024104<br><br>Efektywność naszych systemów jest wynikiem badań laboratoryjnych oraz wieloletniego doświadczenia. Dane zawarte w niniejszym materiale są zgodne z aktualnym stanem wiedzy o naszych produktach i możliwościach ich stosowania. Gwarantujemy wysoką jakość pod warunkiem, że są spełnione nasze instrukcje i że praca jest wykonana zgodnie z zasadami dobrego rzemiosła. Konieczne jest wykonanie próbnego zastosowania produktu ze względu na potencjalnie różne zachowanie się wyrobu z różnymi materiałami. Nie ponosimy odpowiedzialności jeżeli na końcowy rezultat pracy miały wpływ czynniki znajdujące się poza naszą kontrolą. |                  |