



OPIS

Zastosowanie Szybkoschnąca, wysokowydajna, podkładowo-nawierzchniowa powłoka antykorozyjna o bardzo dobrej przyczepności do wielu podłoży.

Zabezpieczenie m.in.:

- **konstrukcje stalowe:** mosty, estakady, rurociągi, wieże, podpory itp. w rafineriach, zakładach petrochemicznych oraz w okolicach nadmorskich,
- **zewnątrzne okładziny:** silosów, zbiorników (z wodą, ropą, gazem, zbożem itp.
- **sprzęt:** dźwigi budowlane, cysterny, przyczepy, kontenery itp.
- **drobne elementy z metalowe:** balustrady, płoty, barierki, regały, drzwi itp.
- **metal na budynkach:** panele warstwowe, ściany, nadproża, obróbki blacharskie itp.

Cechy Jednoskładnikowa powłoka zawierająca wysokiej jakości dodatki antykorozyjne, tworząca wysoko wytrzymałe zabezpieczenie antykorozyjne odpowiednie dla ciężkich warunków zewnętrznych, przemysłowych i morskich (C5). Pozwala uzyskać podobne zabezpieczenie antykorozyjne do innych klasycznych rozwiązań antykorozyjnych przy mniejszej grubości suchej warstwy. **RD-Monoguard** to powłoka typu DTM (Direct-To-Metal), którą można nakładać bezpośrednio na różnego rodzaju metale żelazne i nieżelazne. Specjalna formuła i składniki zapewniają niesamowitą trwałość, jeśli chodzi o ochronę stali przed korozją (do środowiska C3-C5), nawet bez wcześniejszego piaskowania powierzchni. Jako powłoka Dry Fall (suchy rozprysk) przy aplikacji napędem hydrodynamicznym w dobrych warunkach schnięcia nadmierny rozprysk farby zmienia się w suchy pył zanim dotknie podłoża - ułatwia to sprzątanie po zakończeniu pracy.

RD-Monoguard jest wodorocieńczalny i nie zawiera chromianów, ołowiu oraz mocnych rozcieńczalników. Jest łatwy w użyciu, bezpieczny i nie stwarza zagrożenia pożarowego. Jest to szybkoschnący system powłokowy, który znacznie skraca czas przestoju podczas aplikacji. Praktycznie bezzapachowy, nie oddziałuje na osoby przebywające w malowanych pomieszczeniach i dlatego może być stosowany w zamieszkanym budynkach.

RD-Monoguard jest bardzo odporny na warunki atmosferyczne – promienie UV, słoną wodę i większość substancji chemicznych znajdujących się w atmosferze i tworzy estetyczną, łatwo zmywalną, odporną na uderzenia powłokę.

RD-Monoguard jest częścią grupy produktów SCS - Single Coating System.

Podłoża Popularne metalowe podłoża: stal węglowa, sezonowana stal (CorTen), stal galwanizowana, żeliwo, stal nierdzewna, uszorstnione aluminium.

SYSTEMY

Ogólne zalecenia przy aplikacji na stal:

- Dla długotrwałej ochrony zaleca się aplikację min. 2 warstw **RD-Monoguard**.
- Dla uzyskania dodatkowych właściwości (anty graffiti, większa odporność chemiczna itp.) **RD-Monoguard** może być pokryty dodatkowo odpowiednią nawierzchnią **RD-Coatings**.
- Dla umiarkowanej ochrony zaleca się aplikację 1 warstwa **RD-Monoguard** + 1 warstwa nawierzchni **RD-Coatings** (np. **RD-Aquatop PU**).
- Stosowanie 1 warstwy **RD-Monoguard** jest możliwe na uprzednio pomalowanych powierzchniach wymagających jedynie odświeżenia wyglądu.
- Na stal galwanizowaną można stosować 1 warstwę **RD-Monoguard** bezpośrednio.

Okres	Środowisko	Łączna grubość mokrych warstw	Grubość suchej powłoki	Łączne zużycie	Ilość warstw	Wydajność
Długi (H > 15 lat)	C5	500 µm	215 µm	0,5 l/m ²	3	6 m ² /l
	C4	400 µm	175 µm	0,4 l/m ²	2	5 m ² /l
					3	7,5 m ² /l
	C3	350 µm	150 µm	0,35 l/m ²	2	5,5 m ² /l
3					8,5 m ² /l	
Średni (M = 5 – 15 lat)	C3	250 µm	100 µm	0,25 l/m ²	2	8 m ² /l
					3	12 m ² /l

Opcjonalnie farbę **RD-Monoguard** można wykończyć dwuskładnikowym, wodorocierczalnym lakierem poliuretanowym **RD-Hydrograff HP**. Wykończenie za pomocą **RD-Hydrograff HP**:

- zwiększa odporność mechaniczną powłoki
- zwiększa odporność chemiczną powłoki
- zapewnia doskonałe właściwości antykorozyjne przy łącznej cieńszej powłoce

Okres Środowisko	Farba	Łączna grubość mokrych warstw	Grubość suchej powłoki	Ilość warstw	Wydajność
C5 Okres długi (H > 15 lat)	RD-Monoguard	250 µm	100 µm	2	8 m ² /l
	RD-Hydrograff Hp w kolorze	125 µm	50 µm	1	8 m ² /l
C5 Okres średni (M = 5 – 15 lat) C4 Okres długi (H > 15 lat)	RD-Monoguard	250 µm	100 µm	2	8 m ² /l
	RD-Hydrograff HP bezbarwny	125 µm	50 µm	1	8 m ² /l
C4 Okres długi (H > 15 lat)	RD-Monoguard	165 µm	70 µm	1	6 m ² /l
	RD-Hydrograff HP w kolorze	125 µm	50 µm	1	8 m ² /l

Okres Środowisko	Farba	Łączna grubość mokrych warstw	Grubość suchej powłoki	Ilość warstw	Zużycie
C5 Okres długi (H > 15 lat)	RD-Elastometal	315 µm	175 µm	1	0,40 kg/m ²
	RD-Monoguard	230 µm	100 µm	1	0,25 l/m ²

Wskazane zużycie jest teoretyczne i nie uwzględnia potencjalnych strat podczas aplikacji. Wpływ na zużycie może mieć również porowatość podłoża.

Warunki aplikacji	<p>Nie stosować w warunkach bardzo szybkiego schnięcia tj. pełnym, silnym słońcu (maksymalna temperatura powierzchni: 55°C) Nie stosować gdy występują lub mogą pojawić się opady deszczu w ciągu 3 godzin po malowaniu. Temperatura otoczenia: powyżej 5°C (optymalna 12°C - 25°C). Wilgotność względna: maks. 80%. Temperatura podłoża o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wpływają negatywnie na czas schnięcia i ostateczną skuteczność każdej powłoki.</p> <p>Uwaga: polimeryzacja zachodzi nadal po zakończeniu schnięcia. Do całkowitej polimeryzacji RD-Monoguard potrzeba 2 – 7 dni. Dla najlepszych efektów należy unikać temperatur poniżej 0°C podczas trwania polimeryzacji.</p>
Sposób aplikacji	<p>Zalecane narzędzia aplikacji – odpowiednio gruba powłoka: pędzel, natrysk bezpowietrzny (dysza: 010 – 012, minimalne ciśnienie 70-150 bar / 1000 - 2000 psi)</p> <p>Alternatywne narzędzia aplikacji – zbyt cienka powłoka: wałek, pistolet powietrzny z zewnętrznym zbiornikiem ciśnieniowym</p>
Przygotowanie podłoża	<p>Podłoże musi być czyste, suche, odtłuszczone i wolne od pyłu. Luźne elementy, takie jak stare powłoki lub rdza, muszą zostać usunięte. Powierzchnię można przygotować na różne sposoby:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usunięcie rdzy ręcznie lub za pomocą elektronarzędzi do ST2 - ISO 8501-1 / SSPC SP2 lub SP3 2. Piaskowanie do SA 2 - ISO 8501-1 / NACE3 / SSPC SP6. 3. Mycie myjką - SSPCS SP12 WJ4. <p>Częściowo zardzewiałe podłoża z dobrze przylegającą starą powłoką, podłoża ocynkowane, stal nierdzewna:</p> <p>Wyczyścić mechanicznie lub za pomocą myjki ciśnieniowej (300 bar) celem pozbycia się luźnej rdzy oraz luźnych powłok malarskich. Wyczyścić za pomocą wody z dodatkiem detergentu celem pozbycia się tłuszczu i kurzu. Dokładnie spłukać wodą. Pozwolić powierzchni dokładnie wyschnąć. Po wyschnięciu od razu nałożyć powłokę RD-Monoguard.</p> <p>Nowe niezabezpieczone lub zabezpieczone żeliwo, stal itd.:</p> <p>Wyczyścić za pomocą wody z dodatkiem detergentu celem pozbycia się tłuszczu i kurzu. Dokładnie spłukać wodą. Pozwolić powierzchni dokładnie wyschnąć. Po wyschnięciu od razu nałożyć powłokę RD-Monoguard.</p> <p>Uwaga: Powyższe systemy są generalnym rekomendacjami. Dla dodatkowych wytycznych prosimy o kontakt z doradcą technicznym.</p>
Rozcieńczanie	<p>Z reguły produktu nie rozcieńczamy. Przy aplikacji natryskowej lub bezpowietrznej w warunkach szybkiego schnięcia rozcieńczyć maksymalnie 3% wodą</p>
Czas schnięcia	<p>dla dotyku: 1 -2 godz., w zależności od temperatury i wilgotności</p> <p>dla ponownego malowania: 1 – 4 godz. w zależności od temperatury i wilgotności</p> <p>Podajemy przykładowe, przybliżone czasy schnięcia dla ponownego malowania w zależności od temperatury i wilgotności; aplikacja przy wydajności 5,5 m²/l (ok. 180 µm warstwy mokrej / 75 µm warstwy suchej):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 godzin przy 8°C; wilgotność 80% • 3 godziny przy 15°C; wilgotność 80% • 1 godzina przy 25°C; wilgotność 80% • 1/4 godziny przy 35°C; wilgotność 80% <p>Uwaga: Nawet niewielki wiatr (10 km/h) znacznie przyspiesza czas schnięcia.</p> <p>Polimeryzacja zachodzi nadal po zakończeniu schnięcia. Do całkowitej polimeryzacji RD-Monoguard potrzeba 2 – 7 dni. Dla najlepszych efektów należy unikać temperatur poniżej 0°C podczas trwania polimeryzacji.</p>

Czyszczenie woda

Uwagi Dobrze wymieszać przed użyciem. Stosować się do zasad dobrej praktyki malarskiej.

DANE TECHNICZNE

Wykończenie Półpołysk +/-70% +/-5
(Gardner 60°)

Kolor Wybrane kolory RAL i NCS

Gęstość 1,15 +/- 0,05 g/cm³

Zawartość substancji stałych wagowo: 51 % +/-2
objętościowo: 43 % +/-2

Lepkość 30 - 50 P (Brookfield 20 RPM)

Zawartość LZO kolory producenta: maks. 45 g/l
kolory z mieszalnika: maks. 55 g/l

Punkt zapłonu produkt niepalny

Odporność na temperaturę 80°C w suchym środowisku

Przechowywanie 12 miesięcy od daty produkcji pod warunkiem przechowywania w zamkniętych pojemnikach w suchych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach, bez dostępu promieni słonecznych, w temperaturach od +5°C do +35°C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed zamarzaniem.

Opakowania 1l; 5l; 20l;

NORMY I TESTY

Test mgły solnej	ISO 12944 / ISO 9227 / ISO 4628
Test ciągłej kondensacji wilgoci	ISO 12944 / ISO 6270 / ISO 4628
Test przyczepności	ISO 2409
Atest higieniczny PZH BK/B/0754/01/2018	Badania Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego

INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA

Informacje dotyczące higieny i bezpieczeństwa można znaleźć w karcie charakterystyki dostępnej na żądanie.

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze, w celach informacyjnych. Ponieważ warunki aplikacji są poza kontrolą producenta, firma RD-COATINGS nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje. RD-COATINGS ZI DE LA FANGE – Rue Ernest Matagne 19 - B 5330 Assesse - Belgia.

W razie dodatkowych pytań prosimy o kontakt:

NOXAN

wiemy jak chronić



Poznań

ul. Pułtуска 13

tel. 61 679 32 00

Warszawa

al. Wilanowska 83

tel. 22 629 07 69

Gdańsk

ul. Biegańskiego 12/4

tel. 58 573 35 73

Kraków

ul. Lindego 13

tel. 12 352 36 92

Wrocław

ul. Kaszubska 15 U6

tel. 71 726 26 32

www.noxan.pl

+48 61 679 32 00

info@noxan.pl