



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,
- **zewewnętrzne 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 wodorozcieńczalny 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 zamieszkałych 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, nowa i sezonowana stal ocynkowana, stal nierdzewna, uszorstnione aluminium, miedź.

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	350 µm	150 µm	0,35 l/m ²	2	5,5 m ² /l
					3	8,5 m ² /l
	C3	255 µm	110 µm	0,25 l/m ²	2	8 m ² /l
					3	12 m ² /l
Średni (M 7 - 15 lat)	C5	350 µm	150 µm	0,35 l/m ²	2	5,5 m ² /l
	C4	300 µm	130 µm	0,30 l/m ²	3	8,5 m ² /l
					2	6,5 m ² /l
	C3	255 µm	110 µm	0,25 l/m ²	3	10 m ² /l
					2	8 m ² /l
					3	12 m ² /l

Opcjonalnie farbę **RD-Monoguard** można wykończyć dwuskładnikowym, wodorozcieńczalnym 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 połysk	105 µm	50 µm	1	10 m ² /l
C4 Okres długi (H > 15 lat)	RD-Monoguard	200 µm	85 µm	2	10 m ² /l
	RD-Hydrograff HP połysk	80 µm	40 µm	1	12,5 m ² /l

Okres Środowisko	Farba	Łączna grubość mokrych warstw	Grubość suchej powłoki	Ilość warstw	Zużycie
C5 Okres długi (H > 15 lat)	RD-Elastometal	400 µm	220 µm	1	0,50 kg/m ²
	RD-Monoguard	200 µm	85 µm	1	0,20 l/m ²
C4 Okres długi (H > 15 lat)	RD-Elastometal	315 µm	175 µm	1	0,40 kg/m ²
	RD-Monoguard	200 µm	85 µm	1	0,20 l/m ²
C3 Okres długi (H > 15 lat)	RD-Elastometal	235 µm	130 µm	1	0,30 kg/m ²
	RD-Monoguard	200 µm	85 µm	1	0,20 l/m ²

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

INSTRUKCJA APLIKACJI

Warunki aplikacji

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 8°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.

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.

Sposób aplikacji

Zalecane narzędzia aplikacji – odpowiednio gruba powłoka: pędzel, natrysk bezpowietrzny (dysza: 010 – 012, minimalne ciśnienie 70-150 bar / 1000 - 2000 psi)

Alternatywne narzędzia aplikacji – zbyt cienka powłoka: wałek, pistolet powietrzny z zewnętrznym zbiornikiem ciśnieniowym

Uwaga: Suchy rozprysk można wytrzeć lub zmyć z większości powierzchni. Efekt „suchego opadania” zależy od wysokości wykonywanej pracy i ustawień napędu hydrodynamicznego. Negatywny wpływ na efekt suchego opadania mają: niska temperatura oraz wysoka wilgotność. Test suchego opadania: Rozpylać od 3-5 m w kierunku pojemnika na farbę. Materiał powinien dać się z łatwością wytrzeć.

Uwaga: W niektórych przypadkach ciepło może spowodować utwardzenie się pyłu (odprysku) na powierzchni. Na gorących powierzchniach pył należy czyścić zawsze przed wystąpieniem utwardzenia. Należy pamiętać, że temperatura powierzchni może być wyższa niż temperatura powietrza.

Przygotowanie podłoża

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:

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.

Częściowo zardzewiałe podłoża z dobrze przylegającą starą powłoką, podłoża ocynkowane, stal nierdzewna:

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**.

Nowe niezabezpieczone lub zabezpieczone żeliwo, stal itd.:

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**.

Uwaga: Powyższe systemy są generalnym rekomendacjami. Dla dodatkowych wytycznych prosimy o kontakt z doradcą technicznym.

Rozcieńczanie Z reguły produktu nie rozcieńczamy. Przy aplikacji natryskowej lub bezpowietrznej w warunkach szybkiego schnięcia rozcieńczyć maksymalnie 3% wodą

Czas schnięcia dla dotyku: 1 -2 godz., w zależności od temperatury i wilgotności
dla ponownego malowania: 1 – 4 godz. w zależności od temperatury i wilgotności
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):

- 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%

Uwaga: Nawet niewielki wiatr (10 km/h) znacznie przyspiesza czas schnięcia.
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.

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 2 lata, 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. Mogileńska 19
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