

RD-MONOGUARD

nowy standard w ochronie antykorozyjnej



C5

środowisko morskie
i przemysłowe



Nowy standard w ochronie antykorozyjnej!

RD-Monoguard został wybrany do zabezpieczenia jednego z najdłuższych mostów w Europie!

Renowacja mostu nad Sundem, łączącego Danię ze Szwecją, zaczęła się wiosną 2020 roku, a zakończyć się ma w 2032 roku. Powierzchnia malowana: 300 000 m².

Uniwersalna aplikacja na zróżnicowane podłoża

RD-Monoguard bezpośrednio

- stal i żeliwo
- stal ocynkowana
- stal nierdzewna
- lekko i średnio skorodowana stal
- uszorstnione aluminium
- stare powłoki malarskie

Z gruntem RD-Multiprim

- miedź
- ołów
- aluminium

Z gruntem RD-Elastometal

- mocno skorodowana stal



Farba RD-Monoguard to wysoko wytrzymały, szybko schnący, antykorozyjny produkt łączący właściwości podkładu oraz nawierzchni.

Unikalna formuła łącząca kluczowe parametry wymagane do długotrwałego zabezpieczenia antykorozyjnego, czyli: bardzo dobra przyczepność, doskonałe właściwości antykorozyjne, wysoka odporność na wodę i erozję, wysoka odporność na promieniowanie UV oraz trwałość.

Zapewnia zabezpieczenie antykorozyjne porównywalne z dwuskładnikowymi systemami epoksydowymi, poliuretanowymi, a przy tym jest jednoskładnikowa, bezpieczna dla pracownika i środowiska, prosta i szybka w aplikacji. Nie wymaga piaskowania.

St2

nie wymaga piaskowania,
wystarczy zmyć podłoża
za pomocą myjki ciśnieniowej

1-2
godziny

szybki czas
schnięcia
do dotyku

45
g/l

wodorozcieńczalna,
jednoskładnikowa,
niska zawartość LZO

1 Przygotowanie powierzchni

Piaskowanie nie jest wymagane.

Konstrukcję stalową należy przygotować do stopnia **St2**. Podłoże musi być **czyste, suche, odtłuszczone i wolne od pyłu**. Na powierzchni nie może być oleju, smaru, pyłu, słabo przylegającej rdzy lub zendry, luźnych powłok malarskich i obcych zanieczyszczeń.

Najefektywniejszą metodą jest zmycie podłoża za pomocą **myjki ciśnieniowej** z rotacyjną dyszą pod ciśnieniem min. 300 barów. Użycie tego sposobu umożliwia usunięcie luźnej rdzy oraz luźnych powłok malarskich. Pozostawia podłoże czyste, stabilne, gotowe do malowania.

Podłoże można przygotować także z użyciem narzędzi ręcznych (skrobanie, szczotkowanie, szlifowanie), a następnie odtłuścić, tj. **zmyć wodą z neutralnym detergentem** i obficie spłukać wodą.

Pozwolić powierzchni wyschnąć.

Po wyschnięciu od razu nałożyć powłokę RD-Monoguard.

Uwagi:

- ⊕ Do odtłuszczania zalecamy stosowanie detergentów, np. płynu do mycia naczyń, a nie rozpuszczalników.
- ⊕ W przypadku użycia rozpuszczalników należy je następnie usunąć z powierzchni przez dokładne zmycie wodą z detergentem i spłukanie wodą.
- ⊕ W przypadku gładkich podłoży narażonych na częste urazy mechaniczne, może być wymagane dodatkowe uszorstnienie podłoża w celu zwiększenia przyczepności systemu.
- ⊕ Odpowiednie przygotowanie podłoża to kluczowy proces dla przyczepności powłoki oraz długotrwałej ochrony antykorozyjnej.

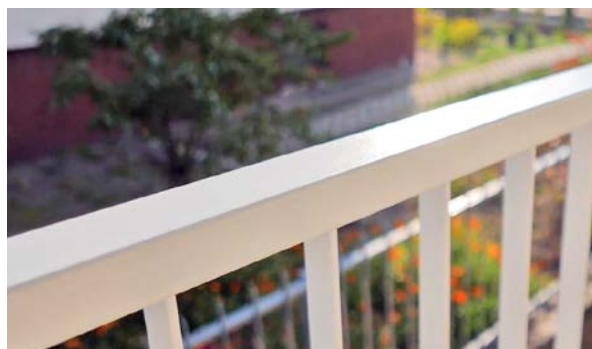
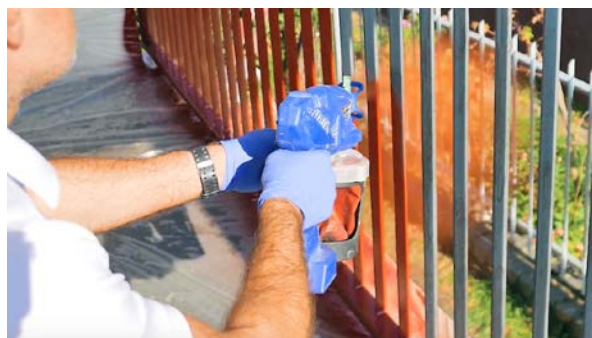
2 Aplikacja

Mieszanie i rozcieńczanie

- ⊕ Produkt należy dobrze wymieszać przed użyciem.
- ⊕ Nie rozcieńczać.
- ⊕ Rozcieńczanie pogarsza właściwości antykorozyjne produktu.

Zalecenia dotyczące ilości warstw

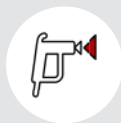
- ⊕ Dla długotrwałej ochrony zaleca się aplikację min. 2 warstw RD-Monoguard.
- ⊕ Jednokrotne malowanie jest możliwe w przypadku aplikacji farby jako odnowy koloru na istniejące już zabezpieczenie antykorozyjne np. stare powłoki malarskie lub powierzchnie ocynkowane.



Zalecane grubości powłoki dla warunków korozyjności zgodnie z normą ISO 12944

Okres	Środowisko	Grubość mokrej warstwy	Grubość suchej powłoki	Łączne zużycie	Ilość warstw	Wydajność
Długi (H – ponad 15 lat)	C5 przemysłowe ciężkie i morskie	500 µm	215 µm	0,5 l/m ²	3	6 m ² /l
	C4 przemysłowe i nadmorskie	350 µm	150 µm	0,5 l/m ²	2	5,5 m ² /l
					3	8,5 m ² /l
	C3 miejskie i przemysłowe lekkie	255 µm	110 µm	0,25 l/m ²	2	8 m ² /l
					3	12 m ² /l
	C3 miejskie i przemysłowe lekkie	255 µm	110 µm	0,25 l/m ²	2	8 m ² /l
Średni (M, 5–15 lat)					3	12 m ² /l

Zalecane narzędzia aplikacji – odpowiednio gruba powłoka



NATRYSK HYDRODYNAMICZNY
od 4 m²/l na warstwę
ok. 100+ µm



APLIKACJA PĘDZLEM
od 7 m²/l na warstwę
ok. 60+ µm

Dla najlepszych efektów zalecamy natrysk bezpowietrzny przy dużych pracach lub pędzel przy mniejszych.

Możliwa aplikacja grubych warstw niezbędnych do trwałego zabezpieczenia antykorozyjnego.

Alternatywne narzędzia aplikacji – zbyt cienka powłoka



NATRYSK POWIETRZNY
od 10+ m²/l na warstwę
ok. 35–40+ µm



APLIKACJA WĄŁKIEM
od 10+ m²/l na warstwę
ok. 35–40+ µm

Ryzyko aplikacji zbyt cienkich warstw. Przy aplikacji natryskiem powietrznym i wálkiem wymagana jest aplikacja co najmniej 3–4 warstw farby, aby uzyskać grubą powłokę wymaganą do stworzenia trwałego zabezpieczenia antykorozyjnego. Sprawdź dane techniczne natrysku powietrznego i bezpowietrznego w karcie technicznej RD-Monoguard.

Grubość powłoki ma znaczenie!

W razie potrzeby podczas malowania użyj grzebienia pomiarowego! Znajdziesz go w naszym sklepie.



Zobacz jak to zrobić na filmie instruktażowym RD-Monoguard (4:34)



Malowanie: warstwa podkładowa

Należy nałożyć grubą warstwę farby (patrz tabela str. 2). Bardzo ważne jest, aby farby nie rozciągać (nie malować w zbyt cienkiej warstwie). Powłoka musi być gruba, aby odciąć dopływ tlenu i odpowiednio zabezpieczyć antykorozyjnie podłoże.

Zalecaną praktyką jest malowanie warstwy podkładowej w kontrastowym kolorze. Użycie dwóch różnych kolorów dla podkładu i nawierzchni pomaga zapewnić uzyskanie odpowiedniej łącznej grubości powłoki zabezpieczającej. Przed aplikacją następnej warstwy należy pozwolić farbie wyschnąć.

Malowanie: warstwy nawierzchniowe

Zalecane jest odczekanie 1–4 godz. pomiędzy aplikacją kolejnych powłok w zależności od temperatury i wilgotności.

Gruba warstwa nawierzchniowa (min. 100 µm) z reguły w pełni pokrywa kolor warstwy podkładowej. W przypadku nakładania cieńszych warstw, może być wymagana aplikacja większej ilości warstw dla pełnego pokrycia kolorem.

Najważniejsze

Bardzo ważne jest, aby osiągnąć odpowiednią grubość powłoki zgodną z rodzajem zabezpieczenia w danym środowisku (patrz tabela str. 2). Można to uzyskać poprzez zużycie całej wyliczonej ilości farby na dany metraż lub poprzez pomiary grubości powłoki przy pomocy miernika.

Czas schnięcia kolejnej warstwy

Dużą zaletą RD-Monoguard jest szybkie schnięcie. Pamiętajmy, że temperatura, wilgotność i wiatr mają duży wpływ na czas schnięcia.

Przykładowe, przybliżone czasy schnięcia do ponownego malowania warstwy mokrej 180 µm / suchej powłoki 75 µm; z uwzględnieniem temp. i wilgotności:

- ⊕ 6 godz. temp. 8°C; wilg. 80%
- ⊕ 3 godz. temp. 15°C; wilg. 80%
- ⊕ 1 godz. temp. 25°C; wilg. 80%
- ⊕ 1/4 godz. temp. 35°C; wilg. 80%

Uwagi:

- ⊕ Nawet niewielki wiatr (10 km/h) znacznie zmniejsza czas schnięcia.
- ⊕ Nie zalecamy malowania w warunkach skrajnych.

Warunki aplikacji i wysychania

Temperatura otoczenia: minimalna 8°C | optymalna 12–25°C.
Wilgotność: maksymalna 80% | optymalna 50–70%.

- ⊕ Maksymalna temperatura podłoża 55°C.
- ⊕ Należy unikać malowania w pełnym słońcu.
- ⊕ Temperatura musi być przynajmniej o 3°C wyższa od punktu rosy.
- ⊕ Nie stosować na zewnątrz gdy pada deszcz lub gdy istnieje ryzyko deszczu w przeciągu 3 godzin po malowaniu.
- ⊕ Nie nakładać gdy w przeciągu 3–7 dni po aplikacji temperatura może spaść poniżej 0°C.

Czas schnięcia i ostateczne użytkowanie

- ⊕ Produkt przy dobrych warunkach wysychania jest suchy do dotyku po 1–2 h.
- ⊕ Polimeryzacja RD-Monoguard następuje przez 3–7 dni po wyschnięciu w zależności od temperatury i wilgotności. Należy unikać ujemnych temperatur w tym czasie. Po tym okresie farba jest w pełni utwardzona, tj. farba uzyskuje pełną przyczepność i odporność mechaniczną.

Malowanie dużych powierzchni

Szybkie wysychanie może stać się wadą w przypadku malowania dużych powierzchni np. elewacji z blach powlekanych lub dachy. Przy zbyt szybkim wysychaniu mogą pojawić się smugi, tzw. efekt dwukrotnego krycia. Dlatego przy takich pracach dla najlepszego efektu estetycznego należy wziąć pod uwagę wszystkie 4 czynniki atmosferyczne: temperatura powinna wynosić od 12 do 20°C; wilgotność ok. 70%; należy unikać aplikacji w pełnym słońcu; prędkość wiatru poniżej 20 km/h.

RD-ELASTOMETAL + RD-MONOGUARD



W przypadku aplikacji na mocno skorodowaną stal użyj miejscowo podkładu RD-Elastometal!

Zobacz nasz film, na którym pokazujemy technikę aplikacji!

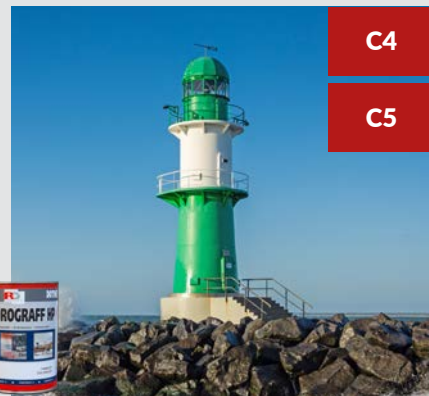


RD-MONOGUARD + RD-HYDROGRAFF HP

Dla dodatkowej odporności mechanicznej i chemicznej można zastosować dodatkowo warstwę lakieru poliuretanowego RD-Hydrograff HP.

RD-Monoguard wraz z RD-Hydrograff HP zapewnia jeszcze lepszą ochronę przy cieńszych powłokach.

- System odporny na 1600 godzin testu solnego!
- Aplikacja w 1 dzień!



Po otrzymaniu materiałów należy pozostawić je aż do osiągnięcia temperatury pomieszczenia, w którym będą aplikowane.

UWAGA! Powyższe informacje dotyczą aplikacji w +/- 20°C. Wyższe temperatury skracają, a niższe temperatury wydłużają: czas indukcji, czas na wykorzystanie materiału oraz czas min./maks. jaki należy odczekać pomiędzy kolejnymi powłokami. Z reguły przy temp. ok. 30°C. czasy ulegają dwukrotnemu skróceniu, natomiast przy temp. ok. 10°C. czasy ulegają znacznemu wydłużeniu. Są to wartości przybliżone. Dla szczegółowych informacji proszę odnieść się do kart informacji technicznej.

Dodatkowe informacje znajdują Państwo w kartach informacji technicznej.

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze, w celach informacyjnych. Ponieważ warunki aplikacji są poza kontrolą producenta i dystrybutora, firma Noxan Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Noxan Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza instrukcja stosowania zastępuje wszystkie poprzednie wersje.

W razie pytań prosimy o kontakt.