

RD-MONOGUARD

nowy standard w ochronie antykorozyyjnej



C5
środowisko morskie
i przemysłowe



Nowy standard w ochronie antykorozyyjnej!

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.

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

Unikalna formuła łącząca kluczowe parametry wymagane do długotrwałego zabezpieczenia antykorozyyjnego, 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.

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



nie wymaga piaskowania,
wystarczy zmycie podłoża
za pomocą myjki ciśnieniowej



szybki czas
schnięcia
do dotyku



wodorocieczalna,
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.

2 Aplikacja

Mieszanie i rozcieńczanie

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

Zalecenia dotyczące ilości warstw

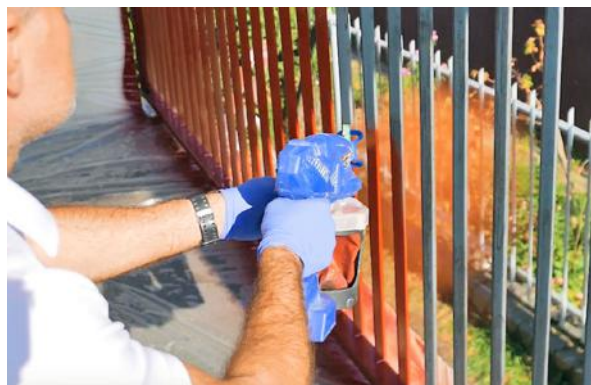
- ⊕ Dla długotrwałej ochrony zaleca się aplikację min. 2 warstw RD-Monoguard.
- ⊕ Jednokrotne malowanie jest możliwe w przypadku aplikacji farby jako odnowy koloru na istniejące już zabezpieczenie antykorozyjne np. stare powłoki malarskie lub powierzchnie ocynkowane.

Zalecane grubości warstw

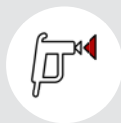
Okres	Środowisko	Grubość mokrej warstwy	Grubość suchej powłoki	Łączne zużycie	Ilość warstw	Wydajność
Długi (H – ponad 15 lat)	C5 przemysłowe ciężkie i morskie	500 µm	215 µm	0,5 l/m ²	3	6 m ² /l
	C4 przemysłowe i nadmorskie	400 µm	175 µm	0,4 l/m ²	2	5 m ² /l
					3	7,5 m ² /l
C3 miejskie i przemysłowe lekkie	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 miejskie i przemysłowe lekkie	250 µm	100 µm	0,25 l/m ²	2	8 m ² /l
					3	12 m ² /l

Uwagi:

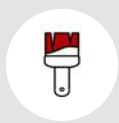
- ⊕ Do odtłuszczenia zalecamy stosowanie detergentów, np. płynu do mycia naczyń, a nie rozpuszczalników.
- ⊕ W przypadku użycia rozpuszczalników należy je następnie usunąć z powierzchni przez dokładne zmycie wodą z detergentem i spłukanie wodą.
- ⊕ W przypadku gładkich podłoży narażonych na częste urazy 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.



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

Ryzyko aplikacji zbyt cienkich warstw. Przy aplikacji natryskiem powietrznym i wałkiem 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!

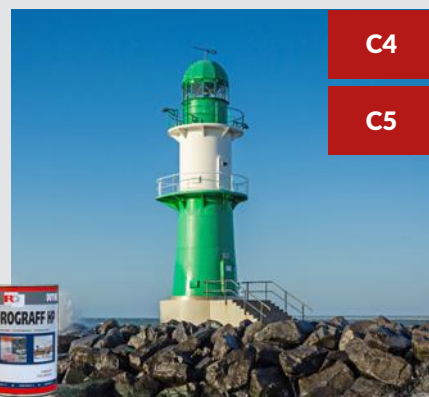


RD-MONOGUARD + RD-HYDROGRAFF HP

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 znajdą Państwo w kartach informacji technicznej.

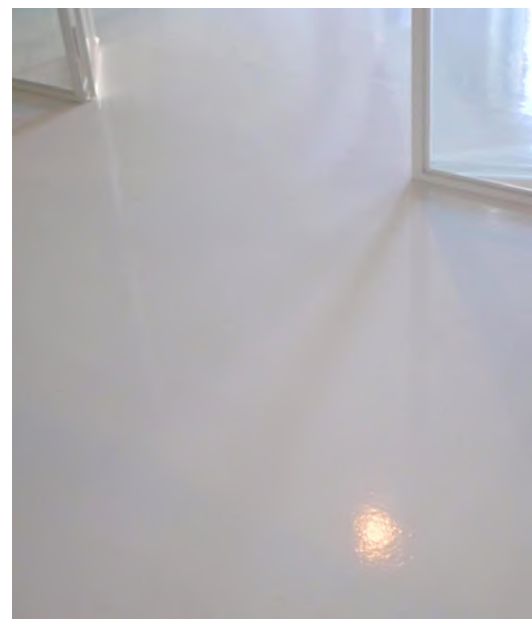
Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze, w celach informacyjnych. Ponieważ warunki aplikacji są poza kontrolą producenta i dystrybutora, firma Noxan Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych 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.

RD-HYDROGRAFF HP

wysoko wytrzymała nawierzchnia poliuretanowa

Instrukcja dotyczy aplikacji warstwy nawierzchniowej. Sprawdź także instrukcję aplikacji farby gruntującej.



Nawierzchnię poliuretanową RD-Hydrograff HP nakładamy na:

RD-Aquatop PU
RD-Monovar PU
RD-Monoguard
RD-Multiprim

RD-Hydropox
Profloor Plus
Teamac P101
Dominator 30-34

RD-Elastometal
RD-Elastoflex
RD-Elastodeck
RD-Metal Unicoat



po min. 1–4 godz. (przy 20°C)
po aplikacji ostatniej warstwy ww. farby



po min. 24 godz.,
a maks. 48 godz. (przy 20°C)
po aplikacji ostatniej
warstwy ww. farby



po min. 24 godz. (przy 20°C)
po aplikacji ostatniej
warstwy ww. farby

Powyższe informacje dotyczą aplikacji i wysychania w +/- 20°C; przy wilgotności względnej ok. 60%; przy dobrej wentylacji/ lekkim wietrze. Niższe temperatury, wysoka wilgotność, brak ruchu powietrza wydłużają czas schnięcia powłok malarskich

Mieszanie

Aktywator należy powoli dodać do bazy. Z powodu różnicy w lepkości obu składników, zalecane jest wybranie bazy i utwardzacza z dna i ścianek puszek i dokładne wymieszanie ich.

Stosunek mieszania: informacja na opakowaniu.

Mieszać mechanicznie np. wiertarką wyposażoną w mieszadło do mieszania farb. **Konieczn**ie mieszać za pomocą **mieszadła mechanicznego**, aby składniki dobrze się połączyły. Mieszać na wolnych obrotach, aby nie napowietrzyć produktu.

Należy mieszać do uzyskania jednorodnej masy około **3 do 5 minut**. Słabe wymieszanie aktywatora z bazą może skutkować złą przyczepnością, matowym wykończeniem, klejącą powłoką oraz powstawaniem pęcherzy.

Indukcja: po zmieszaniu, przed użyciem należy **odczekać około 5–10 minut** w celu pozbycia się pęcherzy powietrza.

Czas stosowania: po wymieszaniu: **2 godziny**. Po tym czasie RD-Hydrograft HP **nie nadaje się do użycia!** Nawet jeżeli da się nim malować po 2 godzinach – to powłoka **traci przyczepność, wytrzymałość oraz połysk**.

W wysokich temperaturach skraca się czas stosowania produktu!

W razie potrzeby należy podzielić puszkę na dwie lub trzy części, aby po wymieszaniu zdążyć wykorzystać całą farbę.



Aplikacja

Pierwsza warstwa

Zalecana wydajność produktu to **8 m² z litra**.

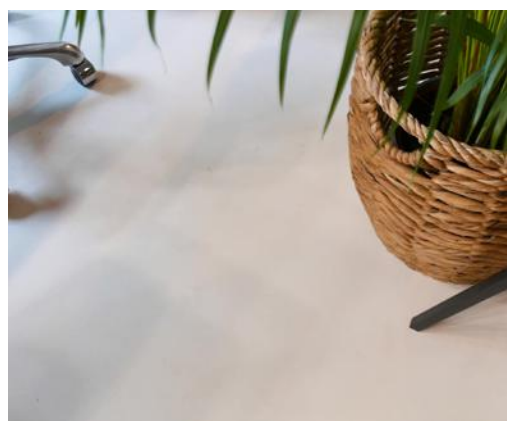
Uwaga: Stosowanie się do zalecanej wydajności 8 m² z litra jest ważne, aby uzyskać najlepszy efekt. Aplikacja cieńszej warstwy (powyżej 10 m²/l) może doprowadzić do pogorszenia właściwości powłoki oraz do zbyt szybkiego wysychania i powstawania smug. Nadmiernie grube warstwy (poniżej 6 m²/l) mogą powodować tworzenie się pęcherzyków gazu w powłoce.

Druga warstwa (opcja)

Jeżeli zachodzi potrzeba, drugą warstwę **nakładamy po min. 8 godz., maks. 24 godz.** (przy 20°C) po aplikacji 1 warstwy.

Po 24–48 godz. powłoka staje się bardzo zwarta i możemy mieć problem z przyczepnością kolejnych warstw.

Aplikację drugiej warstwy dokonuje się analogicznie do pierwszej.



Zalecane narzędzia aplikacji



PĘDZEL
z długim, naturalnym włosiem



WAŁEK
z mikrofibry lub nylonowy
5 mm, 8 mm lub 14mm



PISTOLET POWIETRZNY
dysza: 1,4 mm,
ciśnienie: 4–6 barów



NATRYSK BEZPOWIETRZNY
dysza: 007–009
minimalne ciśnienie: +/- 70 barów

Porada

W przypadku malowania posadzek zalecamy wylewać lakier na podłogę, a nie do kuwety tak aby rozprowadzać go równomiernie i dość grubo.

Osoby nie mające na co dzień do czynienia z lakierami, mają skłonność do nakładania zbyt cienkich warstw lakieru (wydajność ok. 15 m²/l). Aby tego uniknąć odradzamy używania kuwet.



Czas schnięcia i ostateczne użytkowanie

Po upływie 24 godzin od aplikacji ostatniej warstwy, powłoka jest odporna na lekki ruch pieszcy. Należy odczekać 3 doby (temp. 20°C) dla pełnej odporności mechanicznej, 7 dób (temp. 20°C) dla pełnej odporności chemicznej, w tym odporności na plastyfikatory w oponach. Wjazd pojazdem z oponami w tym czasie może spowodować pozostawienie śladu. Do czasu uzyskania pełnej odporności chemicznej nie należy również stosować płynów, w tym wody na schnącej powierzchni.

Warunki aplikacji i wysychania

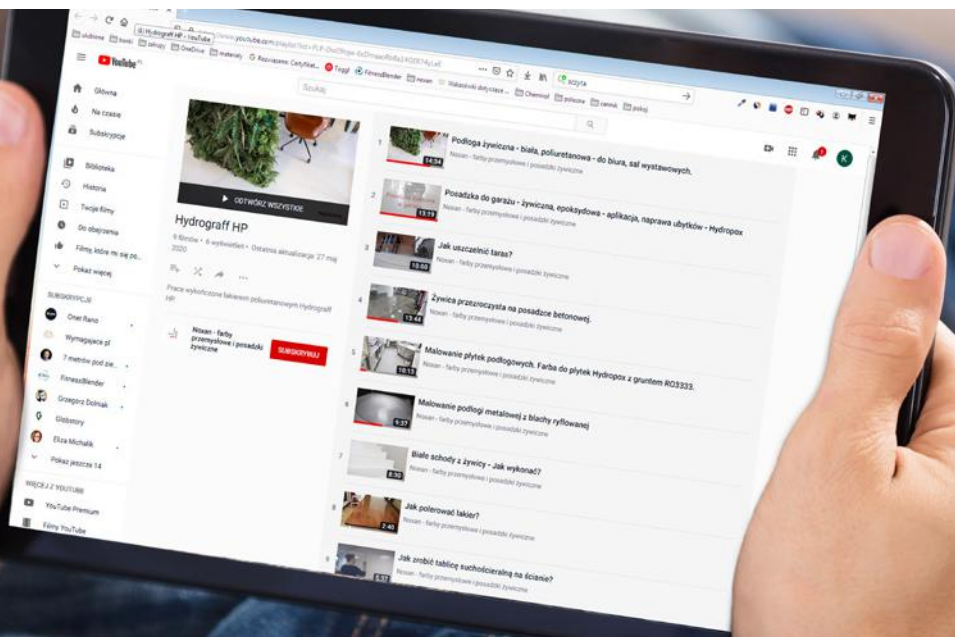
Temperatura otoczenia: minimalna 8°C | optymalna 12–20°C.

Wilgotność: maksymalna 80% | optymalna 50–70%.

- ⊕ Celem uzyskania estetycznego wykończenia oraz uniknięcia smug, należy umożliwić produktom powolne wysychanie. W szczególności dotyczy to ostatniej warstwy lakieru RD-Hydrograft HP.
- ⊕ Należy unikać aplikacji w warunkach szybkiego schnięcia: temperatury powyżej 20°C, wiatru lub przeciągu, niskiej wilgotności poniżej 50%, aplikacji w pełnym słońcu.
- ⊕ Jeżeli aplikacja musi być dokonywana w warunkach szybkiego schnięcia, sugerujemy rozcieńczenie do 10–20% wodą.



Film instruktażowy znajdziesz na naszym kanale YouTube!



RD-MONOGUARD + RD-HYDROGRAFF HP

RD-Hydrograff HP to nie tylko wysoka odporność chemiczna i mechaniczna. Zastosowany wraz z RD-Monoguard tworzy doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne.

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



Uwaga dot. skutecznej ochrony antykorozyjnej. Zalecana grubość powłoki zgodnie z normą ISO 12944.

Okres	Środowisko	Farba	Grubość mokrej warstwy	Grubość suchej powłoki	Ilość warstw	Wydajność
Długi (H – ponad 15 lat)	C5 przemysłowe ciężkie i morskie	RD-Monoguard	250 µm	100 µm	2	8 m ² /l
		RD-Hydrograff HP barwiony	125 µm	50 µm	1	8 m ² /l

Więcej informacji sprawdź karta techniczna RD-Monoguard.

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 znajdą 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.