





-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



MALTA RAPIDA

Samopoziomująca zaprawa epoksydowa o szybkim twardnieniu

Opis

MALTA RAPIDA to trzyskładnikowy preparat zawierający:

- **składnik A:** to mieszanka płynnych prepolimerów epoksydowych;
- **składnik B:** to aminy niezbędne do procesu kopolimeryzacji;
- **składnik C:** to ładunki specjalne oraz wypełniacze.

Produkt powstaje na skutek połączenia trzech składników. Jest to epoksydowa zaprawa płynna, samopoziomująca, dostępna w kilku kolorach, szczególnie zalecana przy realizacjach przemysłowych podłóg żywicznych wykonywanych bezpośrednio na betonie, bez zastosowania gruntu.

Podstawowymi cechami produktu MALTA RAPIDA są: łatwość zastosowania oraz umiejętność równomiernego rozprowadzenia się po powierzchni nawet jeżeli występują na niej nierówności, (jak np. beton śrutowany lub płytki z szeroką fugą). MALTA RAPIDA posiada wysoką przyczepność do podłoża oraz wysoką odporność na ściskanie. MALTA RAPIDA to produkt który utwardza się po około 5 godzinach od położenia (w temp 20°C i przy 50% wilgotności) przyspieszając w ten sposób kolejne etapy pracy oraz dając możliwość położenia kolejnej warstwy żywicznej w jeden dzień.

Zastosowanie

Preparat MALTA RAPIDA znajduje zastosowanie jako:

- powłoka żywiczna o grubość 2 mm z gładką powierzchnią: w różnych sektorach przemysłowych gdzie praca wykonywana jest w warunkach suchych i przy intensywnym ruchu wózków widłowych
- warstwa podkładowa o grubości 1 mm z powierzchnią obsypaną piaskiem kwarcowym do tworzenia posadzek wykończeniowych w następujących sektorach:
 - w show-room'ach i sklepach na podłożach wszelkiego rodzaju
 - w sektorze przemysłowym, szczególnie gdzie praca wykonywana jest w wilgotnych warunkach
 - w mieszkaniach prywatnych;
 - w biurach

Sposób użycia

Przygotowanie powierzchni:

Należy przygotować podłoże zgodnie z zasadami sztuki przygotowywania powierzchni żywicznych; należy bardzo starannie sprawdzić czy powierzchnia jest strukturalnie „zdrowa” i czy jest wykonana z odpowiednich materiałów nadających się jako podłoże produktu;

- jastrychy cementowo-piaskowe muszą mieć odpowiednie sezonowanie (najmniej 28 dni), odporność na ściskania powyżej 20 MPa oraz poziom wilgotności mniejszy niż 3% (mierzone metodą węglkową ASTM D4944); w przeciwnym przypadku należy wykonać impregnację za pomocą rozcieńczonego produktu NORPHEN SW SOLID a następnie wykonać jedną warstwę produktem SOLID, zabezpieczającym przed wilgocią.
- Beton przemysłowy z piaskiem kwarcowym z wilgotnością nie przekraczającą 3%, po odpowiednim wysezonowaniu można pokryć produktem MALTA RAPIDA po uprzednim przeszlifowaniu tarczą diamentową lub delikatnym prześrutowaniu. Jeśli zachodzi taka konieczność należy dokładnie „zszyć” wszelkie pęknięcia stosując stalowe pręty.
- Powierzchnie pokryte gresem, klinkierem należy najpierw przeszlifować tarczą diamentową, lub wykonać jedną warstwę gruntem do powierzchni z połykiem jak np. RICRETE 1 C.
- Powierzchnie pokryte dużymi drewnianymi panelami mogą zostać pokryte produktem po uprzednim potraktowaniu łączeń preparatem NORPHEN PU zbrojonym jednym pasem siatki szklanej RETE di VETRO 160g/m² (o szerokości ok. 5-7cm)

Specjalne przygotowanie powierzchni:

- Szpachlowanie powierzchni podłoża:

- W przypadku obecności dziur i nierówności większych niż 3 mm należy wypełnić je stosując produkt



MALTA RAPIDA

Samopoziomująca zaprawa epoksydowa o szybkim twardnieniu

MALTAFIX (na bazie cementu, szybkowiążąca) lub wykonać mieszankę NORPHEN FONDO SL zagęszczonego w 5% krzemionką SILICE EPOSSIDICA;

- Podłoże o wilgotności zawartej w przedziale od 3 do 6%:
Zastosować jeden raz na powierzchni właściwie przygotowanej produkt SOLID;
- Podłoże o wilgotności powyżej 6%:
 - Zastosować cykl Q-PRIMER + Q-RASANTE na powierzchni właściwie przygotowanej;
- dylatacje konstrukcyjne

Uwaga wstępna: sugestie i porady na temat sposobu wykonania pracy gdy mamy do czynienia z dylatacjami są wynikiem naszych wielu doświadczeń i bazują na wynikach obserwacji ogólnych właściwości betonu: nie mają więc charakteru i znaczenia absolutnego.

- a. Powierzchnie przemysłowe z dodatkiem piasku kwarcowego o grubości do 15 cm z jedną siatką wzmacniającą i o sezonowaniu poniżej 1 roku:
 - Aby całkowicie pokryć dylatację należy wykonać „szycie” używając metalowych prętów lub
 - Wypełnić łączenie produktem NORPHEN FONDO SL zagęszczonym w 5 % krzemionką SILICE EPOSSIDICA;
 - Wykonać kolejną warstwę produktem MALTA RAPIDA i po stwardnieniu, na nowo naciąć i uszczelnić produktem NORPHEN PU.
- b. Powierzchnie tak jak w podpunkcie a) o grubości powyżej 18cm z dwoma siatkami wzmacniającymi lub podłoża z jedną siatką wzmacniającą z dodatkiem stalowych włókien (lub poliestrowych) i o co najmniej 3 miesięcznym sezonowaniu:
 - wypełnić łączenie i pokryć warstwą żywicy elastomerycznej NORPHEN PU tak jak w podpunkcie a), a następnie pokryć warstwą MALTA RAPIDA.
- c. Maksymalna powierzchnia zalecana przy wykonaniu „szycia” za pomocą prętów stalowych: około 500 m².

Przygotowanie i nałożenie produktu

- 1) Powłoka żywiczna o grubość 2 mm z gładką powierzchnią, samopoziomująca:
 - Wymieszać 15 kg produktu MALTA RAPIDA składnik C z 5 kg składnika A+B w wersji LETNIEJ;
 - Wymieszać 12,5 kg produktu MALTA RAPIDA składnik C z 5 kg składnika A+B w wersji ZIMOWEJ;
- Wykonanie:** za pomocą stalowej pacy krawędzią ząbkowaną (zęby trójkątne wysokość H 5 mm – szerokość L 6 mm) do prac na stojąco, wraz z stalowym wałkiem do odpowietrzania.

- 2) Warstwa o grubości 1 mm zacierana gładką stalową pacą z powierzchnią obsypaną piaskiem kwarcowym o zróżnicowanej granulacji:

- Wymieszać 10 kg produktu MALTA RAPIDA składnik C z 5 kg składnika A+B w wersji LETNIEJ lub ZIMOWEJ.





Wykonanie: za pomocą stalowej, gładkiej pacy przeznaczonej do zacierania i wygładzania, umożliwiające obsypanie piaskiem kwarcowym

Wydajność

Przy tworzeniu warstwy o grubości 2 mm należy zużyć ok. 4kg/m².

Czas przydatności do użytku

MALTA RAPIDA posiada wyjątkowo szybką reaktywność nawet w niskich temperaturach. Minimalny czas utwardzenia się podłoża zależy od temperatury stosowania, a wymagany do położenia kolejnych warstw jest przytoczony w poniższej tabeli:

-  RESIN FLOORS
-  PAVIMENTI IN RESINA
-  SOLS EN RÉSINE
-  POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



MALTA RAPIDA

Samopoziomująca zaprawa epoksydowa o szybkim twardnieniu

Zimowa	+1	24
Zimowa	+12	5
Letnia	+20	5

Kolory

MALTA RAPIDA w wersji podstawowej jest produktem bezbarwnym. Jeżeli produkt zostanie zastosowany jako warstwa wykończeniowa istnieje możliwość wyprodukowania wersji kolorowej. Dostępne kolory znajdują się cenniku.

Ostrzeżenia i specjalne zalecenia

- ✓ **Nie stosować na:**
 - parkiecie
 - linoleum
 - gumie
 - na powierzchniach, które mają duże problemy z łączeniami dylatacyjnymi (na zakładkach)
- ✓ Przed użyciem zmierzyc dokładnie temperaturę otoczenia aby zastosować odpowiednią wersję preparatu według podanej niżej tabeli:

<i>zakres temperatur [°C]</i>	<i>wersja produktu</i>
od 0 do +15	ZIMOWA
powyżej +15	LETNIA

- ✓ Zawsze należy mieć na uwadze, iż produkt można wymieszać tylko bezpośrednio przed użyciem i nakładać szybkimi ruchami dbając o to by, każda kolejna warstwa była położona jednolicie, sprawnie i szybko. Należy zwrócić szczególną uwagę na stworzenie ekipy wykonawców współpracujących ze sobą i pracujących w jednym tempie, tak by nie powstały bezproduktywne przerwy pomiędzy warstwami.
- ✓ W zależności od temperatury otoczenia, należy przechowywać produkt w chłodnym pomieszczeniu latem, aby uniknąć przyspieszenia reakcji utwardzania mieszaniny; oraz w ciepłym pomieszczeniu zimą, gdyż żywice mają tendencję do krystalizacji w niskich temperaturach obniżając w ten sposób płynność preparatu.
- ✓ Mieszać poszczególne składniki A, B i C zgodnie z instrukcją podaną w karcie technicznej produktu. Gdy zachodzi potrzeba dokładnie zważyć poszczególne składniki tak, by ściśle trzymać się stosunków podanych w przepisie nawet jeśli wiązało się to tylko z częściowym użyciem opakowania.
- ✓ Zapoznać się z kartą bezpieczeństwa produktu.

Specyfikacja techniczna

Gęstość, UNI 8310	LETNI	kg/L	1,96 ± 0,05
	ZIMOWY		1,88 ± 0,05
Pot-life, UNI EN ISO 9514	LETNI	min	7 (w +15°C) 5 (w +23°C)
	ZIMOWY		20 (w +1°C) 5 (w +15°C)
Minimalny czas dojrzewania		dni	> 7
Temperatura stosowania	LETNI	°C	od +15 do +30
	ZIMOWY		od 0 do +15
Przyczepność do betonu (pull-off test), ASTM D 4541 (z pęknięciem warstwy podłoża)		MPa	3,5 ± 0,5
Odporność na cykle UV i wodę, ASTM D 4329 (168 godzin ekspozycji)		Δ E	> 35
		Δ połysk	> 80
Odporność na zginanie, UNI EN-196-1		MPa	35 ± 1

- EN RESIN FLOORS
- IT PAVIMENTI IN RESINA
- FR SOLS EN RÉSINE
- PL POSADZKI ŻYWICZNE - DEKORACYJNE I PRZEMYSŁOWE



MALTA RAPIDA

Samopoziomująca zaprawa epoksydowa
o szybkim twardnieniu

Odporność na ściskanie, UNI EN-196-1	MPa	80 ± 2
Twardość (Shore D), ASTM D 2240	D	> 65
Odporność na ścieranie, UNI 8298/9	mg	100 ± 20
Proporcje mieszania A : B : C	LETNI	2 : 1 : 9
	ZIMOWY	2 : 1 : 7,5

Uwaga: metody badań są zgodne z normami określonymi w tabeli

Pakowanie i składowanie

MALTA RAPIDA jest dostępna w opakowaniach:

- 20,0 kg (A+B+C) w wersji letniej
- 17,5 kg (A+B+C) w wersji zimowej
- Przechowywać w zadaszonym miejscu w temperaturze pomiędzy +5°C a 30°C.

Zastrzeżenia prawne

Zalecenia dotyczące sposobu stosowania naszych produktów są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i nie skutkują przejęciem jakiegokolwiek gwarancji i/lub odpowiedzialności co do końcowego wyniku wykonywanych prac. Nie zwalniają więc one klienta od odpowiedzialności związanej ze sprawdzeniem przydatności produktów w zakresie ich planowanego zastosowania poprzez przeprowadzenie wstępnych prób. Na stronie internetowej pod adresem www.nordresine.pl dostępna jest najnowsza wersja niniejszej karty technicznej.

Edycja

09. 01. 2014

