

Podłogowa membrana polimocznikowa nakładana natryskowo w wysokiej temperaturze.

OPIS

Polimocznik H SL jest dwuskładnikową żywicą polimocznikową, tworzącą twardą membranę z przeznaczeniem do aplikacji podłogowych, oraz umożliwiającą nanoszenie piasku na świeży produkt.

ZASTOSOWANIE

System podłogowy ogólnego zastosowania z krótkim czasem aplikacji. Podłogi dekoracyjne i przemysłowe, gdzie wymagana jest szybka aplikacja.

DANE TECHNICZNE

PRODUKT PRZED APLIKACJĄ

	Składnik A	Składnik B
Opis chemiczny	Poliol / Poliamid	Aromatyczny prepolimer izocyjanianowy
Stan fizyczny	Ciecz	Ciecz
Opakowanie	Zbiornik metalowy 182 kg + 4 kg barwnika 22,75 kg + 0,5 kg barwnika	Zbiornik metalowy 214 kg 26.75 kg
Zawartość nieulotna (%)	Okolo 100%	100%
Punkt zapłonu	>100°C	>100°C
Barwa	Ciemnożółty	Ciemnożółty

Gęstość

Temp (°C)	Gęstość (g/cm ³)	Temp (°C)	Gęstość (g/cm ³)
20	1.03	20	1.15
60	1.01	60	1.14

Lepkość oszacowana metodą Brookfielda

Temp (°C)	Lepkość (mPa.s)	Temp (°C)	Lepkość (mPa.s)
10	5340	10	1400
20	2200	20	595
30	970	30	390
40	590	40	220
50	390	50	140
60	100	60	80

Współczynnik mieszania składników A/B	Wg wagi: A=1, B=1,12 Wg objętości: A=1, B=1
Gęstość i lepkość mieszaniny	Szybka polimeryzacja. Sprawdź informacje o czasie wiązania.

Barwa	Ciemnożółta, ale składnik A jest barwiony poprzez dodanie pasty lub spreju pigmentowego przeznaczonego dla polimocznika H SL.
-------	---

Czas wiązania	Czas żelu mieszaniny A+B (20 g) 1,5 min w 25oC 1 min w 60oC
---------------	---

Przechowywanie	Przechowywać w temperaturze pomiędzy 10 a 30oC. Produkt jest higroskopijny, chronić przed wilgocią. Składnik B może stać się mglisty po trzymaniu w niskiej temperaturze. Delikatnie go podgrzać przed użyciem.
----------------	---

Czas przydatności do użycia	12 miesięcy po wyprodukowaniu pod warunkiem przechowywania w zamkniętym opakowaniu.
-----------------------------	---

GOTOWY PRODUKT

Końcowy stan fizyczny	Ciało stałe w formie twardej membrany
-----------------------	---------------------------------------

Barwa	Zmienna, zależnie od wybranego barwnika. W celu uzyskania informacji o dostępnych kolorach należy skontaktować się z Krypton Chemical.
-------	--

Twardość (w skali Shore'a)	95A/55D (ISO 868)
----------------------------	-------------------

Właściwości mechaniczne	Wydłużenie przy pęknięciu: 160% Wytrzymałość na rozciąganie: 13 MPa (EN-ISO 527-3) Wytrzymałość na rozerwanie: 78 N/mm (ISO 34-1, metoda B)
-------------------------	---

Adhezja

Podłoże	adhezja (mPa)
Beton (farba gruntowa EP 100)	5.6
Stal (farba gruntowa PU)	3.6

Odporność na promienie UV

Dobra odporność na degradację spowodowaną promieniowaniem UV. Polimoczniki aromatyczne zmieniają kolor pod wpływem światła słonecznego. Dodatkowa ochrona przed promieniami UV może być osiągnięta poprzez naniesienie szybko-utwardzalnej, alifatycznej warstwy wierzchniej (Kryptonate)

WYMAGANIA DLA PODŁOŻA

W celu osiągnięcia dobrej penetracji i wiązania, podłoże musi być:

1. Płaskie i wyrównane
2. Zwarte i spoiste (wstępny test musi wykazać minimalną odporność rzędu 1,4 N/mm²)
3. O gładkiej i regularnej powierzchni
4. Pozbawione pęknięć i szczelin. Jeśli jakieś występują, muszą zostać usunięte.
5. Czyste i suche, bez kurzu, luźnych elementów, olejów, pozostałości organicznych lub lakierów.

ZALECANE WARUNKI POGODOWE

Temperatura powietrza powinna mieścić się w przedziale 10 - 40oC. Wilgotność względna powinna być mniejsza niż 85%.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoża betonowe muszą być przygotowane mechanicznie przez śrutowanie, szcótowanie lub szlifowanie diamentowe w celu wygładzenia powierzchni i otrzymania odpowiedniej porowatości. Podłoża muszą być zagruntowane i naprawione w celu otrzymania regularnej powierzchni. Ostre nierówności należy usunąć przy pomocy dysku ściernego. Usunąć wszelki kurz i luźne elementy z podłoża przy pomocy odkurzacza.

MIESZANIE

Dodać wymagany barwnik do składnika A i powoli wymieszać przez kilka minut. Zbyt gwałtowne mieszanie może skutkować niepożądanym zebraniem wilgoci z powietrza. Podczas podgrzewania mieszać oba składniki w sposób ciągły aż do uzyskania wymaganej temperatury aplikacji.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE APLIKACJI

Polimocznik H SL należy nakładać przy pomocy agregatu do natrysków gorących materiałów 2-składnikowych. Zalecane temperatury:

- Składnik A: : 50°C
- Składnik B: : 50°C
- Wąż: 50°C

Ciśnienie należy ustawić na 140-150 barów. Podczas aplikacji kontrolować grubość warstwy i szybkość utwardzania. Standardowo należy nakładać polimocznik H SL w ilości 2-3 kg/m².

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji technicznych skontaktuj się z Krypton Chemical.

Nanoszenie piasku: możliwe jest nanoszenie piasku lub kruszywa na wierzchnią warstwę produktu. W tym celu zaleca się odczekanie, aż lepkość wzrośnie (ok. 1 min). Piasek można nanosić przez 3-4 minuty po natryśnięciu produktu.

CZAS UTWARDZANIA

Polimocznik H SL sztywnieje po kilku minutach od aplikacji z naniesionym piaskiem kwarcowym. Twardość umożliwiającą chodzenie występuje po 2-4 godzinach.

PONOWNA APLIKACJA

Zazwyczaj wymagana grubość jest uzyskiwana pojedynczą warstwą.

MOŻLIWOŚĆ UŻYTKOWANIA

W warunkach normalnych (25°C, wilgotność 50%), membrana z naniesionym piaskiem wytrzymuje lekki ruch pieszcy po 2 godzinach.

Podłogowa membrana polimocznikowa nakładana natryskowo w wysokiej temperaturze.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Nie zaleca się używania rozpuszczalników do czyszczenia maszyny. Odpowiedni jest ciekły plastyfikator czyszczący. Składnik B musi być całkowicie usunięty z wszystkich części wystawionych na działanie powietrza i zastąpiony płynem czyszczącym.

CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE

W celu usunięcia poplamień można użyć rozpuszczalnika Rayston lub alkoholu izopropylowego. Nieodpowiednie jest stosowanie silnych kwasów. Niektóre rodzaje rozpuszczalników mogą uszkodzić membranę. Jeśli to nastąpi, uszkodzony obszar musi zostać wycięty i zastąpiony świeżym produktem.

FAQ

Problem	Pytanie	Przyczyna	Rozwiązanie
Produkt nie twardnieje	Prawidłowy współczynnik mieszania składników AB?	Różnice ciśnienia	Sprawdź i popraw ustawienia agregatu
Pęcherze lub otwory	Porowate podłoże?	Brak farby gruntującej	Nanieś odpowiednią farbę gruntującą przed polimocznikiem H SL
Brak prawidłowego pokrycia	Poziom?	Zbyt mała ilość produktu Zbyt mało barwnika	Nanieś 1 kg/m ² Upewnij się o pełnej homogenizacji składnika A+barwnika
Zmiana koloru	Wystawione na światło słoneczne?	Reakcja UV	Nanieś warstwę wierzchnią w kolorze ciemnoszarym lub czernym
	Czy można go stosować bez barwnika?		Niezalecane. Polimocznik H SL jest zawsze dostarczany z wybranym barwnikiem. Użycie barwnika pomaga uzyskać jednolity wygląd.

BEZPIECZEŃSTWO

Składnik B zawiera izocyjanian. Należy zawsze postępować według wskazówek dotyczących bezpieczeństwa przedstawionych w karcie charakterystyki. Jako ogólną zasadę należy przyjąć dobrą wentylację i/lub stosowanie sprzętu chroniącego drogi oddechowe

(połączone organiczne filtry pary + cząstek) wraz z odzieżą ochronną. Ten produkt może być używany wyłącznie do rodzajów aplikacji opisanych w niniejszej karcie. Ten produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego i przemysłowego. Nie jest on odpowiedni jako produkt typu "zrób to sam".

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Z opróżnionymi pojemnikami należy postępować z tą samą ostrożnością, co z pojemnikami pełnymi. Opróżnione pojemniki należy traktować jako odpady niebezpieczne i oddać do autoryzowanego punktu utylizacyjnego. Jeśli w pojemniku został produkt nie należy go mieszać z innymi materiałami bez wiedzy o potencjalnie niebezpiecznych reakcjach chemicznych. Składniki A i B można mieszać w stosunku 1/1 aby otrzymać neutralny materiał, ale nigdy nie należy tego robić w ilości większej niż 5 litrów, gdyż może to spowodować niebezpieczny wzrost temperatury.

INNE INFORMACJE

Informacja zawarte w niniejszej karcie technicznej oraz nasze porady, zarówno w formie pisemnej jak i ustnej lub dostarczonej w formie testów, bazują na naszym doświadczeniu i w żadnym wypadku nie są gwarancją produktową dla instalatora. Należy je odczytywać wyłącznie jako informacja.

Gorąco zalecamy dokładne zapoznanie się z dostarczonymi informacjami przed przystąpieniem do aplikacji jakiegokolwiek z naszych produktów oraz radzimy przeprowadzenie testów w miejscu aplikacji żeby stwierdzić prawidłowość zastosowania produktu dla konkretnego projektu.

Nasze zalecenia nie zwalniają instalatora z obowiązku dokładnego przeanalizowania prawidłowej metody aplikacji przed jej rozpoczęciem oraz przeprowadzenia tylu testów, ile jest konieczne w celu rozwiązania jakichkolwiek wątpliwości. Aplikacja, użycie i przetwarzanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą i w związku z tym całość odpowiedzialności w tym zakresie spoczywa na instalatorze. W konsekwencji to instalator ponosi wyłączną odpowiedzialność za jakiegokolwiek uszkodzenia spowodowane niestosowaniem się do naszych wskazówek i w ogólności niewłaściwym użyciem lub aplikacją materiału.

Niniejsza karta techniczna zastępuje wersje wcześniejsze.