

KRYPTANATE 100 FLEX

KARTA TECHNICZNA 1/5

POLIASPARGINOWA POWŁOKA ZAMYKAJĄCA, APLIKOWANA RĘCZNIE

OPIS

Kryptanate 100 Flex to dwuskładnikowy system poliasparaginowy o 100% zawartości części stałych i niskiej lepkości. Kryptanate 100 Flex ma krótki czas żelowania i szybko się utwardza. Wartości te nadal pozwalają na ręczną aplikację. Zastosowanie Kryptanate 100 Flex daje bezbarwną i transparentną powłokę. Dzięki bezrozpuszczalnikowej formule można go aplikować w następujących obszarach:

- Posadzki przemysłowe,
- Garaże przydomowe,
- Kuchnie,
- Łazienki,
- Obiekty użyteczności publicznej.

ZALETY

- Szybkie utwardzanie nawet w niskich temperaturach.
- Dobra przyczepność
- Jedna warstwa jest wystarczająca do uzyskania twardej i odpornej powłoki.
- Doskonałe zachowanie połysku. Alifatyczna baza poliizocyjanianowa. Nie żółknie pod wpływem światła słonecznego.
- Dobra odporność na warunki atmosferyczne.
- Poprawia odporność na korozję. Kilka badań wykazało, potencjał hamowania korozji na powierzchniach metalowych. Może być zastosowany w mroźniach.
- Idealne do nowych konstrukcji i renowacji. Łatwiejsze i oszczędzające czas rozwiązanie w przeciwieństwie do klasycznych systemów epoksydowych i poliuretanowych.

DANE TECHNICZNE PRODUKTU PRZED APLIKACJĄ

	A	B																
OPIS CHEMICZNY	Poliamina	Bezrozpuszczalnikowy alifatyczny poliizocyjanian																
STAN SKUPIENIA	ciecz	ciecz																
OPAKOWANIA	Opakowanie metalowe Bezbarwny: 2.1 kg 5.8 kg	Opakowanie metalowe Bezbarwny: 1.9 kg 5.2 kg																
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI NIELOTNYCH (%)	100	100																
PUNKT ZAPŁONU	100°C	100°C																
KOLOR	Przezroczysty żółty	Bezbarwny																
GĘSTOŚĆ (g/cm³, 25°C)	1.07 (bezbarwny)	1.10																
LEPKOŚĆ (w przybliżeniu Brookfield)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp. °C</th> <th>lepkość (mPa·s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>1380</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>420</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>210</td> </tr> </tbody> </table>	Temp. °C	lepkość (mPa·s)	10	1380	20	420	30	210	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Temp. °C</th> <th>lepkość (mPa·s)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>1800</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>660</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>450</td> </tr> </tbody> </table>	Temp. °C	lepkość (mPa·s)	10	1800	20	660	30	450
Temp. °C	lepkość (mPa·s)																	
10	1380																	
20	420																	
30	210																	
Temp. °C	lepkość (mPa·s)																	
10	1800																	
20	660																	
30	450																	

A/B stosunek mieszania składników	Bezbarwny: A=100, B=89 wagowo A=100, B=87 objętościowo	
Mieszanka początkowa właściwości	Gęstość: 1,1 g/cm ³ Kolor: bezbarwny lub bladożółty w wersji przezroczystej	
CZAS PRACY	Warunki (100g)	Żywotność mieszaniny (min)
	25°C, 40%rh	25
	Wysoka temperatura i wilgotność skracają czas	
PRZECHOWYWANIE	Przechowywać w temperaturze 10°C-30°C, z dala od wilgoci.	
DATA PRZYDATNOŚCI	12 miesięcy od daty produkcji.	

DANE TECHNICZNE PRODUKTU PO UTWARDZENIU

KOŃCOWY WYGLĄD	Poliuretanowa/poliasparginowa powłoka	
KOLOR	Bezbarwny transparentny	
TWARDOŚĆ W SKALI SHORE'A (ISO 868)	40-45 D	
GĘSTOŚĆ POWŁOKI	1,1 g/cm ³	
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE	Maksymalne wydłużenie: 180% Wytrzymałość na rozciąganie: 6 MPa, (EN-ISO 527-3) Wytrzymałość na rozdzieranie: 100 N/mm ISO 34-1, metoda B	
ODPORNOŚĆ NA UV	Kolor stabilny w świetle słonecznym	
POŁYSK	80-90% (przy 60°, 1 mm grubość)	
ODPORNOŚĆ CHEMICZNA	Kontakt z powierzchnią, 24 godziny, 25°C (5=ok, 0=niezalecane)	
	Produkt	Rezultat
	Woda	5
	Ksylen	0
	Wybielacz	4
	Kwas Solny (handlowy)	4
	Kwas siarkowy (40%)	3
	Octan etylu	0
	Aceton	0
	Alkohol izopropylowy	0

KRYPTANATE 100 FLEX

KARTA TECHNICZNA 3/5

POLIASPARGINOWA POWŁOKA, APLIKOWANA RĘCZNIE

WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA

Podłoże musi mieć następujące właściwości mechaniczne:

- Wytrzymałość kohezyjna: minimum 1,5 Mpa.
- Wytrzymałość na ściskanie: minimum 25 Mpa.

Podłoże powinno być wolne od ciśnienia pary wodnej lub wody. Podłoże musi być również czyste, suche i wolne od obszarów o słabej przyczepności. Zawartość wilgoci w podłożu musi być mniejsza niż 4%. Temperatura podłoża od 10°C do 25°C. Jeśli podejrzewa się występowanie wilgoci w podłożu, należy użyć odpowiedniego gruntu. W przypadku wątpliwości prosimy o kontakt w celu uzyskania dalszych informacji dotyczących doboru odpowiedniego systemu. Nowe płyty betonowe, muszą wyschnąć przez trzy tygodnie przed rozpoczęciem prac.

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura podłoża: od 10°C do 30°C

Wilgotność powietrza: 40% - 80 %

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Beton:

Powierzchnie należy przygotować stosując obróbkę mechaniczną np. za pomocą szlifierki diamentowej. Następnie należy nałożyć odpowiednią ilość podkładu Rayston Epoxy Primer lub innego odpowiedniego gruntu, aby uszczelnić podłoże i zapewnić wystarczającą penetrację w podłożu. Odczekać 12-24 godzin na wyschnięcie podkładu (w zależności od występujących warunków) przed wznowieniem pracy.

MIESZANIE

Otworzyć pojemnik ze składnikiem A. Mieszać przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego, unikając intensywnego wprowadzania powietrza do układu, do momentu ujednoczenia składnika A. Włączyć do niego składnik B i mieszać delikatnie przez 2 minuty. Przenieść mieszaninę do większego pojemnika i sprawdzić, czy nie pozostał niez mieszany produkt lub grudki nierozproszonego wypełniacza. Należy pamiętać, że wilgotność może skrócić żywotność mieszaniny.

APLIKACJA

W razie potrzeby nakładać wałkiem lub gumową ściągaczką. Sprzęt bezpowietrzny nie jest rekomendowany ze względów bezpieczeństwa. Szybkość reakcji wzrasta wraz z wielkością mieszaniny; dlatego zaleca się, aby nie mieszać większej ilości produktu niż ta, którą można łatwo zaaplikować w ciągu 15 minut. W przeciwnym razie aplikacja może być trudna lub może to mieć wpływ na ostateczny wygląd powłoki.

REKOMENDOWANE ZUŻYCIE

Kryptanate 100 Flex może być nakładany w szerokim zakresie grubości. Aplikować w ilości 200 g/m² do 500 g/m².

CZAS UTWARDZANIA

Czas utwardzania zależy w dużej mierze od warunków w miejscu aplikacji. Szybkość utwardzania wzrasta wraz z temperaturą i wilgotnością. Poniższa tabela podaje przybliżone wartości dla aplikacji 200 g/m². Grubsze warstwy wymagają dłuższego czasu utwardzania. Cieńsze warstwy utwardzają się szybciej.

WARUNKI	SUCHY DO DOTYKU
21°C, 35% wilgotność powietrza	75 min
10°C, 60% wilgotność powietrza	2,5 h

KRYPTANATE 100 FLEX

KARTA TECHNICZNA 4/5

POLIASPARGINOWA POWŁOKA, APLIKOWANA RĘCZNIE

PONOWNA APLIKACJA

Zazwyczaj pożądaną grubość uzyskuje się w jednej warstwie

ODDANIE DO UŻYTKU

W zależności od warunków podczas utwardzania powłoki, po godzinie od wyschnięcia zazwyczaj dozwolony jest lekki ruch.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Komponenty A i B można czyścić rozpuszczalnikiem Rayston. Utwardzonego produktu nie można rozpuścić, chyba że zastosowane zostaną specjalne produkty do usuwania powłok. Ze względu na szybkie tempo utwardzania, powierzchnie z mieszaniny A+B muszą być czyszczone tak szybko, jak to możliwe.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Dozwolone jest codzienne szorowanie wodą. Rozpuszczalniki mogą poważnie uszkodzić powierzchnię.

FAQ (NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA/WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY)

PROBLEM	ODPOWIEDŹ
Rozcieńczenie?	Zazwyczaj nie jest to konieczne. W razie potrzeby można dodać trochę rozpuszczalnika, ale należy pamiętać, że spowoduje to wydłużenie czasu schnięcia i może mieć wpływ na kolor. Rozpuszczalniki muszą być zawsze klasy poliuretanowej. Muszą być całkowicie wolne od alkoholi, wody lub jakichkolwiek substancji, które mogą wpływać na reakcję sieciowania. Zalecane rozpuszczalniki to ksylen lub octan metoksypropylu (PMA).
Czy zasyp piaskiem kwarcowym jest dozwolony?	Tak. Czas przydatności do użycia daje wystarczająco dużo czasu na zastosowanie dodatków przeciwpoślizgowych (piasek kwarcowy, boksyt itp.) między dwiema warstwami. Więcej informacji na temat szczegółów aplikacji można znaleźć w poradach Krypton Chemical.

BEZPIECZEŃSTWO

Kryptanate 100 Flex zawiera izocyjaniany. Należy zawsze postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w karcie charakterystyki materiału i stosować opisane tam środki ostrożności. Zasadniczo należy zapewnić odpowiednią wentylację i unikać kontaktu ze skórą. Ten produkt jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań i w sposób opisany w tej karcie technicznej. Metody aplikacji natryskowej nie są zalecane ze względów zdrowotnych/bezpieczeństwa. Ten produkt może być używany wyłącznie przez użytkowników przemysłowych lub profesjonalnych. Nie nadaje się do zastosowań typu "zrób to sam".

OCHRONA ŚRODOWISKA

Puste opakowania powinny być traktowane tak samo jakby były pełne. Opakowania powinny być traktowane jako odpad niebezpieczny i przekazane do odpowiedniej utylizacji. Jeśli w opakowaniach pozostały jakieś resztki produktu, to nie należy ich mieszać z innymi substancjami, bez sprawdzenia możliwych, niebezpiecznych reakcji.

INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej KARCIE TECHNICZNEJ, a także nasze porady, zarówno pisemne, jak i ustne lub udzielone w drodze testów, opierają się na naszym doświadczeniu i nie stanowią żadnej gwarancji produktu dla wykonawcy, który musi traktować je jako zwykłe informacje. Zalecamy dogłębne przestudiowanie wszystkich dostarczonych informacji przed przystąpieniem do użytkowania lub stosowania któregośkolwiek z naszych produktów i zdecydowanie zalecamy przeprowadzenie testów "na miejscu" w celu określenia ich przydatności do konkretnego projektu.

KRYPTANATE 100 FLEX

KARTA TECHNICZNA 5/5

POLIASPARGINOWA POWŁOKA, APLIKOWANA RĘCZNIE

Nasze zalecenia nie zwalniają instalatorów z obowiązku dogłębnego zbadania właściwej metody aplikacji tych systemów przed ich użyciem, a także przeprowadzenia jak największej liczby wstępnych testów w przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości. Zastosowanie, użytkowanie i przetwarzanie naszych produktów jest poza naszą kontrolą, a zatem na wyłączną odpowiedzialność instalatora. W związku z tym wykonawca ponosi wyłączną odpowiedzialność za wszelkie szkody wynikające z częściowego lub całkowitego nieprzestrzegania naszych wskazówek oraz ogólnie z niewłaściwego użycia lub zastosowania tych materiałów.

Niniejsza karta danych zastępuje poprzednie wersje.

Przed przystąpieniem do malowania produkt powinien mieć temperaturę pokojową. Podany w karcie technicznej czas indukcji, czas przydatności mieszaniny do użytku, czas do nałożenia kolejnej warstwy, czas do użytkowania oraz czas pełnego utwardzenia dotyczą podanej temperatury otoczenia i podłoża. Niższe temperatury wydłużają czas, a wyższe go skracają. Nie należy aplikować produktów w niższych lub wyższych temperaturach niż dopuszczalne!

Jeśli masz jakiegokolwiek dodatkowe pytania skontaktuj się z nami przed przystąpieniem do aplikacji.

Informacje tu zawarte przekazywane są w dobrej wierze. Ponieważ warunki aplikacji są poza naszą kontrolą, firma TrokenTech Sp. z o.o. nie może ponosić jakiegokolwiek odpowiedzialności lub obciążeń finansowych, które mogą wynikać z niewłaściwego zastosowania tych produktów. Firma TrokenTech Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo modyfikowania danych bez uprzedzenia. Niniejsza karta techniczna zastępuje wszystkie poprzednie wersje.