

KRYPTANATE 100 LV

KARTA TECHNICZNA 1/5

POLIASPARGINOWA POWŁOKA ZAMYKAJĄCA, APLIKOWANA RĘCZNIE

OPIS

Kryptanate 100 LV to dwuskładnikowy system poliasparaginowy o 100% zawartości części stałych i niskiej lepkości. Kryptanate 100 LV umożliwia ręczną aplikację dzięki odpowiedniemu czasowi żelowania i szybkości utwardzania. Powłoka po zastosowaniu Kryptanate 100 LV jest bezbarwna i transparentna. Zastosowanie Kryptanate 100 LV to głównie zabezpieczenia posadzek oraz jako warstwa zamykająca w systemach wielowarstwowych.

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. Zastosowanie Kryptanate 100 LV jest łatwiejsze w aplikacji i oszczędzające czas w porównaniu 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: 8,9 kg 3,2 kg	Opakowanie metalowe Bezbarwny: 5,1 kg 1,8 kg
ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI NIELOTNYCH (%)	100	100
PUNKT ZAPŁONU	100°C	100°C
KOLOR	Przezroczysty żółty	Bezbarwny
GĘSTOŚĆ (g/cm³, 25°C)	1.06 (bezbarwny)	1.15
LEPKOŚĆ (w przybliżeniu Brookfield)	Temp. lepkość (mPa·s)	Temp. lepkość (mPa·s)
	°C Bezbarwny	°C
	15 350	10 725
	20 265	20 450
	25 200	30 260
30 145		
A/B stosunek mieszania składników	Bezbarwny: A=100, B=56 wagowo A=100, B=52 objętościowo	

KRYPTANATE 100 LV

KARTA TECHNICZNA 2/5

POLIASPARGINOWA POWŁOKA ZAMYKAJĄCA, APLIKOWANA RĘCZNIE

DANE TECHNICZNE PRODUKTU PRZED APLIKACJĄ CD.

Mieszanka początkowa właściwości	Gęstość: 1,08 g/cm ³ Lepkość 340 mPa·s Kolor: bezbarwny lub bladeżółty w wersji przezroczystej	
CZAS PRACY	Warunki temperatura i wilgotność	Żywotność mieszaniny (min)
	25°C, 50%rh	20-25 min
	Wysoka temperatura i wilgotność skracają czas pracy	
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)	67 D
WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE	Maksymalne wydłużenie: 10% Wytrzymałość na rozciąganie: 35 MPa,
ODPORNOŚĆ NA UV	Kolor stabilny w świetle słonecznym
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE	20 mg (Taber, 500 c. CS-17, 1000 g)

ODPORNOŚĆ CHEMICZNA

Kontakt z powierzchnią: 24 godziny, 25°C (5=ok, 0=niezalecane)

Produkt	Rezultat	Produkt	Rezultat
Woda	5	Alkohol metylowy	0
Ksylen	2	Aceton	0
Octan etylu	1	Wodorotlenek sodu (40%)	5
Kwas octowy (stężony)	0	Olej napędowy	5
Wybielacz	4	Kwas siarkowy (40%)	5
Amoniak	5	Kwas siarkowy (96%)	0
Kwas solny	4	Skydrol	5
Nadtlenek wodoru	5		

KRYPTANATE 100 LV

KARTA TECHNICZNA 3/5

POLIASPARGINOWA POWŁOKA ZAMYKAJĄCA, 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. Na niektórych podłożach preferowane jest nałożenie jednej warstwy Primer 100 z 10-20% rozpuszczalnikiem w celu uzyskania lepszej penetracji, a następnie nałożyć drugą warstwę bez rozpuszczalnika w celu prawidłowego uszczelnienia podłoża. 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. Wlać 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. Natrysk bezpowietrzny nie jest rekomendowany ze względów bezpieczeństwa. Szybkość reakcji wzrasta wraz z objętością 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 LV zalecane zużycie 200 g/m². Liczba warstw zależy od aplikowanego systemu.

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 W DOTYKU
25°C, 25% wilgotność powietrza	1 h
10°C, 60% wilgotność powietrza	2 h

KRYPTANATE 100 LV

KARTA TECHNICZNA 4/5

POLIASPARGINOWA POWŁOKA ZAMYKAJĄCA, 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 zabrudzone mieszaniną 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 LV 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 LV

KARTA TECHNICZNA 5/5

POLIASPARGINOWA POWŁOKA ZAMYKAJĄCA, 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.