

COLODUR ECO MATT

KARTA TECHNICZNA 1/5

Alifatyczna żywica poliuretanowa na bazie wody

OPIS

Colodur Eco to wysokiej jakości alifatyczna żywica poliuretanowa na bazie wody. Wiążąc, tworzy twarde i giętkie powłoki posadzkowe odporne na ścieranie. Zapewnia zabezpieczenie intensywnie użytkowanych posadzek. Nie zmienia koloru pod wpływem promieniowania słonecznego, dzięki czemu może być stosowany na zewnątrz. Jako produkt zawierający śladowe ilości rozpuszczalnika, może być aplikowany w miejscach użytkowanych przez ludzi, bez konieczności ich zamykania. Dostępny w wersji bezbarwnej i pigmentowanej.

ZASTOSOWANIA

- Parkingi
- Ściany
- Posadzki przemysłowe
- Korty tenisowe i tereny rekreacyjne
- Posadzki betonowe
- Zamknięcie i zabezpieczenie posadzek epoksydowych, poliuretanowych i cementowych

CERTYFIKATY

- EN 13813 SR-B4,0-AR0,5-IR14,7
Laboratorium Aplus:
- Test Tabera. N. 08/32309984
- Klasa antypoślizgu: Nr 10/1709-1861-10101589-1262

DANE TECHNICZNE KOMPONENTÓW

	SKŁADNIK A	SKŁADNIK B
OPIS CHEMICZNY	Wodna dyspersja polioli	Bezrozpuszczalnikowy, alifatyczny poliizocyjanian
STAN SKUPIENIA	ciekły	ciekły
OPAKOWANIE	plastikowe	metalowe
WAGA (komplet A+B)	12,6 kg 3,35 kg	2,4 kg 0,65 kg
ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI STAŁYCH %	Bezbarwny: 33%	100%
PUNKT ZAPŁONU	>200°C	>100°C
KOLOR	Mlecznobiały	Bezbarwny
GĘSTOŚĆ (25°C)	1,03 g/cm ³	1,15 g/cm ³
LEPKOŚĆ (metodą Brookfield'a) (mPa·s)	temp. Lepkość (mPa·s) 35°C 350 25°C 850 15°C 1200 5°C 2500	temperatura lepkość (mPa·s) 35°C 500 25°C 1000 15°C 1500 5°C 3400
ZAWARTOŚĆ LZO KLASA LZO ZGODNIE Z 2004/42 EC	< 10 g/l, 1%, A, i	

COLODUR ECO MATT

KARTA TECHNICZNA 2/5

Alifatyczna żywica poliuretanowa na bazie wody

PROPORCJE MIESZANIA	Bezbarwny 100 A : 19 B wagowo 100 A : 17 B objętościowo	
GĘSTOŚĆ MIESZANINY (25°C)	1,05 g/cm ³	
LEPKOŚĆ MIESZANINY (25°C)	Bezbarwny: 300 mPa·s	
KOLOR	mlecznobiały	
CAŁKOWITA ZAWARTOŚĆ SUBSTANCJI STAŁYCH (% WAGOWO)	48%	
PRZYDATNOŚĆ MIESZANINY DO UŻYTKU (100 g)	warunki	czas (minuty)
	20°C, wilgotność powietrza 40%	180
	9°C, wilgotność powietrza 60%	300
MAGAZYNOWANIE	Przechowywać w temperaturze od 10°C do 30°C, zabezpieczone przed mrozem	
PRZYDATNOŚĆ	12 miesięcy od daty produkcji, w nieotwieranych pojemnikach	

DANE TECHNICZNE KOŃCOWEGO PRODUKTU

KOŃCOWY WYGLĄD	Utwardzona powłoka poliuretanowa
KOLOR	Transparentny
TWARDOŚĆ W SKALI SHORE'A	55D
WYDŁUŻENIE PRZY ZERWANIU	35%
ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE, TABER, CS-10, 1000g	15 mg (500 cykli) ; 28 mg (1000 cykli)
ODPORNOŚĆ NA UV	Nie żółknie.
ODPORNOŚĆ NA POŚLIZG	Z piaskiem kwarcowym 0,4-0,9 mm rozsypanym w ilości 1 kg/m ² : klasa 3 zgodnie z UNE EN 12633-2003
POŁYSK	<10% (60°, 150 mikronów)

COLODUR ECO MATT

KARTA TECHNICZNA 3/5

Alifatyczna żywica poliuretanowa na bazie wody

	substancja	wynik
<p>ODPORNOŚĆ CHEMICZNA Kontakt powłoki z substancją przez 24h, 25°C (5 – najlepsza odporność, 0 – niezalecane)</p>	woda	5
	alkohol izopropylowy	0
	ksylen	0
	kwas chlorowodorowy (do użytku domowego)	5
	wybielacz	5
	amoniak	1
	wodorotlenek sodu 50%	5
	diesel	3
	olej silnikowy	5
	skoncentrowany kwas octowy	0
	nadtlenek wodoru 10%	0
	octan metoksypropylu	0
	aceton	0
	kwas octowy 10%	0
	skydrol	5
	Kawa	4
	Sok cytrynowy	5
	Coca Cola	5
Piwo	5	

WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA

Podłoże musi mieć następujące właściwości mechaniczne:

- Siła przylegania: 1,5 MPa
- Odporność na ściskanie: minimum 25 MPa
- Podłoże musi być odpowiednio zaizolowane od spodu, zabezpieczone przed kapilarnym podciąganiem wilgoci. Musi być czyste, suche i wolne od starych, luźnych powłok malarskich. Nie może być zaolejone ani zaimpregnowane. Zawartość wilgoci < 4%.
- Temperatura podłoża musi być w zakresie od 10°C do 25°C.
- Jeśli występuje kapilarne podciąganie wilgoci to powinien zostać zastosowany odpowiedni podkład.
- Odczekać minimum 21 dni od wylania posadzki betonowej do aplikacji Colodur Eco.
- Porowate podłoża należy wcześniej zagruntować. Bezpośrednia aplikacja Colodur Eco Matte na porowate podłoże nie jest zalecana, ze względu na ryzyko zbierania się dodatków matujących na powierzchni powłoki.

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura powietrza: od 10°C do 30°C

Wilgotność powietrza: < 80%

Niedawno utwardzona lub nałożona powłoka nie może mieć kontaktu z wilgocią lub ciekłą wodą, ponieważ mogą tworzyć się białe plamy.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno zostać odpowiednio przygotowane mechanicznie (szlifowanie, piaskowanie itp.). Powinien zostać zastosowany odpowiedni grunt.

Systemowe preparaty gruntujące:

- **SUCHY, POROWATY BETON:** aplikacja gruntu **Epoxol Primer** zwykle w jednej warstwie rozcieńczonej rozcieńczalnikiem Neotex 1021 w ilości 10-15% lub **Epoxol Primer SF** (grunt epoksydowy bezrozpuszczalnikowy).
- **ŚWIEŻY LUB WILGOTNY BETON:** zalecamy grunt epoksydowy **Neopox Primer WS**. Beton musi mieć minimum 2 tygodnie. Przyczyna zawilgoconego podłoża: opady deszczu, częste zabiegi czyszczące i brak możliwości dosuszenia podłoża.

COLODUR ECO MATT

KARTA TECHNICZNA 4/5

Alifatyczna żywica poliuretanowa na bazie wody

- **BETON PODCIĄGAJĄCY WILGOĆ KAPILARNIE Z GRUNTU/NIEPRAWIDŁOWO WYKONANA IZOLACJA:**
grunt epoksydowy **Neopox Primer AY**.
- **ANHYDRYT, JASTRYCH, INNE WYLEWKI POSADZKOWE O WYSOKIEJ CHŁONNOŚCI:** Stosować rozpuszczalnikowy grunt epoksydowy **Epoxol Primer** rozcieńczony 10-15% rozpuszczalnikiem Neotex 1021. Anhydryt czy jastyrych są słabej jakości podłożem o wysokiej chłonności, w związku z czym zużycie gruntu może być wyższe niż podane w karcie technicznej.
- **KAFLE, BETON POLEROWANY NA POŁYSK:** w przypadku podłoży niewiąkliwych stosować grunt adhezyjny **Super Spoivo RO3333**.

W przypadku zastosowania podkładów epoksydowych, porowaty beton po prawidłowym zagruntowaniu powinien mieć jednolity połysk. Jeśli występują matowe plamy, oznacza to wysoką chłonność podłoża i gruntowanie należy powtórzyć.

MIESZANIE

Otworzyć składnik A. Wymieszać dokładnie, tak aby rozprowadzić wypełniacze. Mieszać powoli przez 2 minuty, aby uniknąć napowietrzenia mieszaniny. Dodać składnik B do składnika A i kontynuować mieszanie przez kolejne 2 minuty. Przełączyć mieszaninę do osobnego pojemnika i sprawdzić czy nie pozostał żaden nierozmieszany produkt. Rozcieńczyć produkt wodą w ilości 15%. Pozostawić na 1 minutę w celu wstępnego przereagowania, a następnie aplikować zgodnie z poniższym.

APLIKACJA

Użyć odpowiedniego wałka.

ZUŻYCI TEORETYCZNE

Nałożyć do 150 g/m² na każdą warstwę. Grubsze aplikacje mogą prowadzić do powstawania pęcherzy i/lub utraty efektu matowania. Rozciągnij materiał za pomocą ok. 6 mm teflonowego wałka z mikrofibry z fazowanymi krawędziami. Jeśli chcemy uzyskać powierzchnię bez zakładek, zawsze starajmy się, aby krawędź łączenia była „świeża”. Sugeruje się aplikację lakieru w małych pomieszczeniach na raz, lub od krawędzi do krawędzi – w celu uniknięcia widocznych śladów łączenia.

CZAS UTWARDZANIA

Czas utwardzania zależy od warunków. Czas utwardzania będzie krótszy wraz ze wzrostem temperatury, oraz dłuższy ze wzrostem wilgotności. Poniższe dane dotyczą aplikacji 200 g/m².

WARUNKI	SUCHY DO DOTYKU (h)
35°C, wilgotność 40%	2
35°C, wilgotność 10%	1
20°C, wilgotność 50%	5
20°C, wilgotność 15%	4
5°C, wilgotność 50%	25
5°C, wilgotność 20%	35
5°C, wilgotność 80%	60

CZAS DO PRZEMALOWANIA

Druga aplikacja może być wykonana po 24, gdy pierwsza jest sucha do dotyku. Aplikacja drugiej warstwy po upływie tego czasu wymaga piaskowania pierwszej warstwy.

COLODUR ECO MATT

KARTA TECHNICZNA 5/5

Alifatyczna żywica poliuretanowa na bazie wody

UŻYTKOWANIE

W standardowych warunkach, lekki ruch pieszy jest możliwy po 24h. Odpowiedni poziom utwardzenia dla większości zastosowań posadzka uzyskuje po 3-4 dniach od aplikacji.

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Świeże zabrudzenia można czyścić wodą. Po wyschnięciu/utwardzeniu produkt można usunąć mechanicznie lub specjalnymi środkami do usuwania powłok malarskich.

FAQ (NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA/WYSTĘPUJĄCE PROBLEMY)

Czy produkt można rozcieńczać?

Stosować wodę, dodatek maksymalnie do 15% wagowo, po połączeniu składników. Jeśli aplikujesz więcej niż jedno opakowanie na daną powierzchnię, to należy stosować dokładnie taki sam stopień rozcieńczenia do każdego opakowania. W przeciwnym wypadku mogą powstać różnice w kolorach.

CZYSZCZENIE I UTRZYMANIE Codzienne mycie wodą. Uwaga: niektóre rozpuszczalniki mogą uszkodzić powłokę.

BEZPIECZEŃSTWO

Składnik B zawiera izocyjaniany. Należy postępować zgodnie z instrukcjami w Karcie Charakterystyki produktu i stosować opisane tam środki bezpieczeństwa. Jak ogólną zasadę należy przyjąć, że należy zapewnić odpowiednią wentylację i unikać kontaktu produktu ze skórą. Produkt należy stosować tylko w celach i zgodnie ze sposobami opisanymi w tej karcie. Produkt powinien być stosowany tylko przez wykwalifikowanych użytkowników. Nie zaleca się stosować go przez niedoświadczonych/prywatnych użytkowników.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Puste opakowania powinny być traktowane tak samo jakby były pełne. Opakowania powinny być traktowane jako odpad niebezpieczny i przekazane do odpowiedniej utylizacji.

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.