



KÖSTER CT 221

Instrukcja techniczna CT 221

Data: 2017-03-06

Dwuskładnikowa, bezrozpuszczalnikowa powłoka posadzkowa do ochrony betonu

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 16 CT 3121 EN 13813:2002 KÖSTER CT 221 Żywica epoksydowa do stosowania w budownictwie
Reakcja na ogień	Efl ^{a)}
Uwalnianie szkodliwych substancji	SR
Wodoprzepuszczalność	NPD
Odporność na ścieranie	≤ AR 0,5
Przyczepność	≥ B 2,0
Odporność na uderzenia	IR 4
Izolacyjność akustyczna	NPD
Dźwiękochłonność	NPD
Izolacyjność termiczna	NPD
Odporność chemiczna	NPD
Substancje niebezpieczne	NPD

a) Zgodnie z postanowieniem Komisji nr 2010/85/EU z 9.2.2010 produkt spełnia wymagania klasy ogniowej E, bez konieczności wykonania badań.

	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 16 CT 121 EN 13813:2002 KÖSTER CT 221 Ochrona powierzchniowa - powłoka Odporność fizyczna (5.1)
Odporność na ścieranie	< 3000 mg
Kapilarne podciąganie wodoprzepuszczalność	w ^{0,5}
Próba odrywania dla określenia przyczepności	> 1,5 MPa
Odporność na uderzenia	Klasa I

Właściwości

KÖSTER CT 221 sztywną powłoką posadzkową, odporną na duże obciążenia mechaniczne oraz chemiczne. Może być stosowana na podłożach gdzie nie ma niebezpieczeństwa pojawienia się rys. Materiał jest samorozpuszczalny i kompatybilny z różnymi materiałami stosowanymi do posypywania posadzek żywicznych.

Dane techniczne

Proporcje mieszania	4:1 wagowo
Gęstość	ok. 1,5 g/cm ³
Kolor	Standardowo: szaro-krzemowy (inne kolory na zapytanie)
Czas obróbki	ok. 60 minut
Temperatura stosowania	min. + 23 °C

Lepkość (po zmieszaniu, + 21 °C)	ok. 5000 mPas
Wytrzymałość na ściskanie	>50 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie	>12 N/mm ²
Przyczepność (C25/30)	>2,6 N/mm ² (zerwanie w betonie)

Zastosowanie

KÖSTER CT 221 służy do ochrony powierzchni betonowych wewnątrz pomieszczeń, na których odbywa się ruch kołowy (hale magazynowe i przemysłowe gdzie przemieszczają się wózki widłowe, pakiingi, garaże itp.). Powłoka stosowana w systemie z żywicą KÖSTER CT 121 spełnia wymogi powłoki ochronnej zgodnie z normą DIN 1504-2, DIN V 18026 oraz DIN EN 13813 ("OS-8").

Podłoże

Podłoże musi być mocne, nośne, suche, czyste, wolne od kurzu, zaolejonej i zatłuszczonej, a także wolne od wszelkich substancji obniżających przyczepność jak stwardniały tynk, mleczko cementowe czy pozostałości starych powłok. Beton powinien być sezonowany co najmniej 28 dni. Słabe i zanieczyszczone podłoża powinny być przygotowane przez frezowanie, śrutowanie lub piaskowanie, aż do uzyskania nośnej i czystej warstwy. Podłoże powinno wykazywać średnią wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 N/mm², najmniejszy dopuszczalny odczyt 1,0 N/mm². Po oczyszczeniu mechanicznym podłoże może być wyrównywane przy użyciu samopoziomujących mas posadzkowych typu KÖSTER SL. Jeżeli występują powierzchniowe rysy należy je zamknąć przy użyciu żywicy KÖSTER CT 121 mieszanej z piaskiem kwarcowym suszonym ogniowo. Do wyrównania podłoża można także stosować żywicę KÖSTER CT 121 mieszaną z piaskiem kwarcowym suszonym ogniowo. Po wyrównaniu podłoża należy je zagruntować żywicą KÖSTER CT 121. W przypadku stosowania mineralnych mas wyrównujących KÖSTER SL gruntowanie można wykonać dopiero po uzyskaniu przez podłoże wilgotności nie większej niż 4% (ok. 4 dni dla mas KÖSTER SL, pomiar metodą CM).

Jeżeli podłoże było wyrównywane przy użyciu KÖSTER Bauharz, KÖSTER LF-BM lub KÖSTER VAP 2000, takie powierzchnie mogą zostać pokryte bezpośrednio żywicą KÖSTER CT 221 po czasie utwardzania ok. 24-48 godz. Materiały wypełniające dodawane do żywicy (np. piasek kwarcowy) muszą być suszone ogniowo.

Wilgotność podłoża nie powinna przekraczać 4%. Podczas stosowania KÖSTER CT 221 oraz w czasie jego utwardzania (min. 24 godz.) temperatura podłoża powinna być wyższa o min. 3°C od temperatury punktu rosy. Temperatura podłoża i powietrza musi być większa niż + 5°C. Wykonane powłoki należy chronić przed wilgocią oraz mrozem aż do pełnego utwardzenia materiału.

Sposób wykonania

Wykonanie powłok zgodnie z normą DIN 1504-2 oraz DIN V 18026:

Do żywicy KÖSTER CT 121 należy dodać w proporcji 1:1 piasek kwarcowy KÖSTER Quarzsand MA 30 (uziarnienie 0,063-0,355 mm), i nałożyć na podłoże (zużycie: 850 g/m² KÖSTER CT 121 oraz 850 g/m² KÖSTER Quarzsand MA 30). Następnie posypać całą

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy, doświadczenia i wyników badań. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę oraz konieczności dostosowania się do warunków występujących na budowie. Wszelkie podane parametry techniczne są wartościami średnimi, które zostały osiągnięte w czasie badań i testów laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów w miejscu wbudowania materiału mogą nie być identyczne w związku z okolicznościami na które producent wyrobu nie ma wpływu. W czasie wykonywania prac należy przestrzegać odpowiednich norm i ogólnie przyjętych reguł sztuki budowlanej, a także uwzględniać warunki panujące na budowie. Gwarancja producenta dotyczy jedynie jakości produktów a nie uzyskanych w praktyce efektów, gdyż warunki wykonywania robót nie podlegają kontroli producenta. Wszystkie zamówienia są realizowane zgodnie z Ogólnymi Warunkami Sprzedaży KÖESTER POLSKA, które dostępne są na stronie internetowej www.koester.pl. Z dniem ukazania się niniejszej instrukcji technicznej wszystkie wcześniejsze jej wydania są nieważne.

KOESTER POLSKA Sp. z o.o. • 31-670 Kraków • ul. Powstańców 127/14 • tel 12 411 49 94 • fax 12 413 09 63 • e-mail: info@koester.pl • www.koester.pl

