

INFORMACJA TECHNICZNA

Posadzka epoksydowa antypoślizgowa CES R90

1. Opis systemu

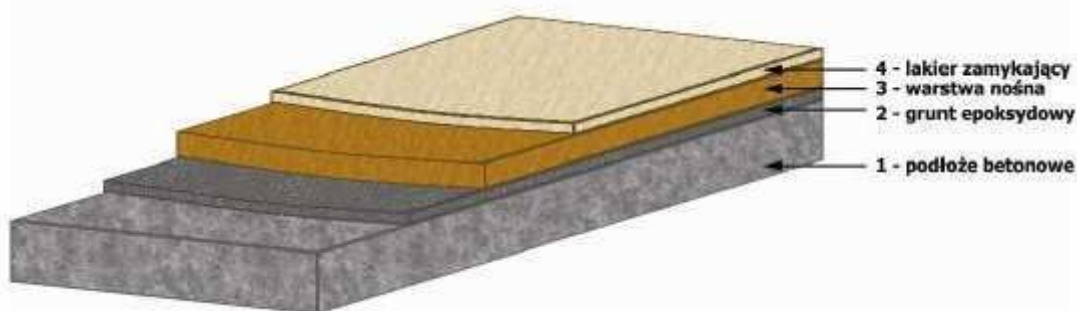
Posadzka zasypywana kolorowymi piaskami lub w wersji z kolorową żywicą, o grubości 2-5 mm. Posiada antypoślizgowe wykończenie powierzchni w różnych wariantach. Posadzka o bardzo wysokich parametrach mechanicznych i dobrej odporności chemicznej.

2. Zastosowanie

Stosowana w obiektach zamkniętych: chłodniach, halach produkcyjnych – produkcja sucha i mokra, w masarniach, przetwórnictwie rybnych.

Nie odzwierciedla faktury podłoża – może być kładzona na spadkach, wyeksploatowanych betonach. Łatwo naprawialna, przeznaczona dla ruchu ciężkiego. Kolorystyka: jedno- lub wielobarwna.

3. Informacje o systemie



1. podłoże betonowe
2. grunt epoksydowy - CES R90 + H78
3. warstwa nośna – CES R90 + H71A + naturalny (lub barwiony) piasek kwarcowy
4. lakier zamykający – CES R90 + H71A

Więcej w pkt. „Przekrój posadzki”.



Odporność chemiczna (dla wybranych mediów, w temp. 20°C)

kwasy solne 20%	odporna	octan butylu	odporna
kwasy fosforowy 20%	odporna	wodorotlenek sodu 45%	odporna
kwasy siarkowy 20%	odporna	sól kuchenna 10%	odporna
kwasy azotowy 10%	odporna	woda wodociągowa	odporna
kwasy octowy 5%	odporna	alkohol etylowy 96%	odporna
kwasy mlekowy 3%	odporna	benzyna bezołowiowa	odporna
glikol etylenowy	odporna	olej napędowy	odporna
toluen, ksylen	odporna	woda amoniakalna 25%	odporna
formalina	odporna	woda utleniona 3%	odporna

Próbki sezonowano w temperaturze 20°C przez 21 dni. Poddano testom poprzez całkowite zanurzenie próbki posadzek w mediach temp. 20°C. Po 28 dniach oznaczono zmiany wyglądu, masy i grubości. Dla próbek „odpornych” dopuszczalne są zmiany wyglądu powierzchni – lekkie wżery oraz przebarwienia (np. kwasy azotowy powoduje żółknięcie).

Odporność termiczna (środowisko suche)

Działanie długookresowe : od -30°C do +50°C

Działanie krótkookresowe: od -40°C do +75°C

Właściwości mechaniczne

Parametr	Wartość	Klasyfikacja wg EN PN 13813	Metoda
wytrzymałość na ściskanie	> 50 MPa	-	EN 13892-2
odporność na ścieranie	120 µm	AR 2	EN 13892-4
odporność na uderzenie	4 N/m	IR 4	EN 6272-1
pryczepność	3,3 N/mm ²	B 2,0	EN 13892-8
twardość powierzchni	150 N/mm ²	SH 100	EN 13892-6

4. Aplikacja

Warunki klimatyczne wykonywania posadzki

- Minimalna temp. aplikacji to 8°C, optymalna 18-21°C, wilgotność poniżej 75%.
- Temperatura podłoża musi być wyższa o co najmniej 3°C od temp. punktu rosy.
- Pomieszczenia powinny być pozbawione przeciągów.

Obchodzenie się z surowcami chemicznymi oraz przygotowanie do wykonywania posadzki

- Ostrożnie obchodzić się z surowcami chemicznymi przestrzegając podstawowych zasad BHP – szczegółowych informacji szukać w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- Żywica powinna mieć temperaturę taką jaką panuje w pomieszczeniu, w którym odbywa się wykonywanie posadzki.
- Przygotować odpowiednie narzędzia i rozpuszczalniki do ich mycia (np. aceton).
- Stosować ściśle określone dodatki do żywicy.

Przygotowanie i jakość podłoża

Minimalna wytrzymałość betonu na ściskanie powinna wynosić 25 MPa, a na rozciąganie 1,5 MPa. Podłoże musi być zabezpieczone przed wilgocią zgodnie z metodami stosowanymi w budownictwie. Świeży beton należy sezonować co najmniej 28 dni. Powierzchnia podłoża pod posadzkę musi być czysta, sucha (dopuszczalna zawartość wilgoci 4%) oraz chłonna (odpowiednio szorstka). Zanieczyszczenia takie, jak: stwardniały tynk, mleczko cementowe, resztki farby, substancje o działaniu antyadhezyjnym (oleje, tłuszcze, parafina, smary), należy dokładnie usunąć. Stosowane są różne metody oczyszczania powierzchni, m.in.: śrutowanie, piaskowanie, wypalanie. Po oczyszczeniu podłoże należy dokładnie odkurzyć (najlepiej odkurzaczem przemysłowym).

Przekrój posadzki (także rysunek)

1. podłoże betonowe
2. grunt epoksydowy - CES R90 + H78
3. warstwa nośna - CES R90 + H71A + naturalny piasek kwarcowy
4. lakier zamykający - CES R90 + H71A

a. Zużycie/dozowanie – do uzyskania grubości około 3 mm.

Warstwa	Materiał/dozowanie	Zużycie na m ²
Grunt (stosowany do wszystkich wersji)	CES R90 + H78 (wagowo 100:48)	0,3 – 0,5 kg
Warstwa nośna: zużycie na 1 warstwę (stosować 2-3 warstwy)	CES R90 + H71A (wagowo 100:46) barwiony piasek kwarcowy 0,4-0,8 mm	0,3 – 0,4 kg 1,5 – 2,5 kg
Lakier zamykający: mocny antypoślizg	CES R90 + H71A (wagowo 100:46)	0,3 – 0,5 kg
lekki antypoślizg	CES R90 + H71A (wagowo 100:46),	0,5 – 0,8 kg
Opcjonalnie matowy lakier poliuretanowy		

Ze względu na zmienne warunki podczas aplikacji mające wpływ na np. lepkość kompozycji, jak i też możliwe straty podczas mieszania czy przelewania podane zużycia komponentów mogą się różnić.

b. Czas przydatności do użycia

(10kg) CES R90 + H71A, w temperaturze 20°C należy zużyć w ciągu 10 minut.

(10kg) CES R90 + H78, w temperaturze 20°C należy zużyć w ciągu 15 minut.

c. Instrukcja wykonywania posadzki

Gruntowanie

Jednorazowo powinna być przygotowana kompozycja nie większa niż 10 kg, czas przydatności do użycia 15 minut (CES R90 + H78 wagowo 100:48). Kompozycję można nanosić wałkiem lub przy pomocy gumowej rakli. Gruntowanie powinno być wykonywane w taki sposób, aby na powierzchni podłoża nie tworzyły się widoczne skupiska roztworu gruntującego (kompozycja powinna być całkowicie wchłonięta przez beton). Podłoże mało chłonne powinno być gruntowane jednokrotnie, a o większej chłonności dwukrotnie, przy czym drugą warstwę nakładać po utwardzeniu pierwszej (16-24 h). Gdy masa posadzkowa będzie nakładana po czasie dłuższym niż 24 godziny od zagruntowania, należy zasypać ostatnią nieutwardzoną warstwę piaskiem kwarcowym 0,1-0,3 mm.



W celu wzmocnienia silnie zniszczonego podłoża można stosować dodatkową warstwę z maty lub tkaniny szklanej o gramaturze 100-300 g/m², przesączoną kompozycją CES R90 + H71A (wagowo 100:48).

Nakładanie warstwy nośnej

Przed nałożeniem posadzki dokładnie wymieszać żywicę CES R90 (można stosować też barwioną żywicę i naturalny piasek) oraz utwardzacz CES H71A lub CES H78 (CES H71A jest szybszym utwardzaczem), w proporcji wagowej 100:46 i mieszać mieszadłem elektrycznym wolnoobrotowym – 300-400 obr./min, do momentu uzyskania jednorodnej masy. Zachować możliwie krótki, niezbędny czas mieszania 2 minuty (zbyt długie mieszanie powoduje silne zapowietrzenie masy). Po wymieszaniu przelać mieszaninę do innego naczynia i ponownie wymieszać 2 minuty, po czym wylać na zagruntowaną powierzchnię i równomiernie rozprowadzić na wymaganą grubość (ok. 0,3-0,4 kg/m²) za pomocą wałka lub rakli dystansowej. Świeżo naniesioną masę posadzkową starannie odpowietrzyć za pomocą wałka kolcowego. Najlepiej przygotowywać niewielkie porcje mieszaniny – takie, aby zdążyć je przerobić (np. 10 kg). Jeżeli istnieje możliwość szybkiego przerobu, można przygotować większą ilość mieszaniny – do 25 kg. Czas od momentu mieszania składników do rozprowadzenia masy na podłożu nie może przekraczać kilkunastu minut. Następnie odpowietrzoną posadzkę zasypać do sucha barwionym piaskiem kwarcowym 0,4-0,8 mm. Po utwardzeniu się warstwy usunąć nadmiar piasku i lekko zeszlifować nierówności za pomocą papieru ściernego o granulacji 80 lub kamienia. Odkurzyć pozostały pył. Następnie powtórzyć nakładanie warstwy następnej. Czas pomiędzy układaniem następnych warstw waha się od 4h (30°C), poprzez 8h (20°C) do 16h (10°C). Zaleca się nakładanie minimum trzech warstw.

Lakier zamykający

Po utwardzeniu się ostatniej warstwy, zeszlifowaniu i usunięciu zanieczyszczeń, nanieść lakier zamykający (CES R90 + H71A), odczekać do dobrej penetracji przestrzeni w warstwie, a następnie ściągnąć jego nadmiar za pomocą pacy gumowej i rozwałkować za pomocą wałka z krótkim włosiem. W celu nadania mniejszego antypoślizgu należy na utwardzoną powierzchnię lakieru nanieść za pomocą gumy jeszcze jedną warstwę lakieru (0,2-0,4 kg/m²) i rozwałkować przy użyciu wałka z krótkim włosiem. Matową powierzchnię posadzki można uzyskać nakładając cienką warstwę lakieru poliuretanowego CES R10 MAT na ostatnią utwardzoną warstwę.

5. Możliwość eksploatacji

Temperatura	10°C	20°C	30°C
Możliwość eksploatacji po	ruch pieszy – 48h lekki ruch kołowy – 5 dni pełne obciążenie – 10 dni pierwsze mycie – 21 dni	ruch pieszy – 24h lekki ruch kołowy – 3 dni pełne obciążenie – 7 dni pierwsze mycie 14 dni	ruch pieszy – 16h lekki ruch kołowy – 2 dni pełne obciążenie – 5 dni pierwsze mycie – 7 dni

6. Mycie narzędzi

Tylko narzędzia z nieutwardzonym materiałem, za pomocą rozpuszczalnika acetonowego. Elementy plastikowe wykonane z PE i PP są odporne na działanie acetonu.

7. Konserwacja posadzki

Nie używać ostrych mechanicznych narzędzi do czyszczenia powierzchni np. szczotek drucianych. Dopuszczalne są odpowiednie środki myjące, najlepiej rozprowadzane za pomocą myjki czyszczącej lub wysokociśnieniowej.



8. Opakowanie

CES R90 – v200, v50, v20, v10, v5, v3, v1

CES H71A(H78) – v200, v50, v20, v10, v5, v3, v1

9. Składowanie

Składniki systemu można przechowywać w szczelnych opakowaniach w temp. 10-30°C, przez okres 12 miesięcy od daty produkcji.

UWAGA! Żywica CES R90 ma tendencję do krystalizacji w niskich temperaturach, zwłaszcza w małych opakowaniach. Krystalizacja jest procesem odwracalnym w temp. 50°C, nie wpływającym na jakość żywicy.

10. Warunki BHP

Podczas aplikacji (wykonywania posadzki) stosować ubrania, rękawice i okulary ochronne. Stosować odpowiednią wentylację.

Zapoznanie się z dokumentami technicznymi jest niezbędne, aby prawidłowo obchodzić się z niniejszym produktem zarówno w zakresie właściwego przechowywania, zastosowania, w tym przetwórstwa. Informacje na temat produktu zawarte w niniejszej publikacji są oparte o obecny stan wiedzy. Niemniej, nie są one równoznaczne z udzieleniem indywidualnej gwarancji dla danego produktu przez producenta.

Użytkownik jest odpowiedzialny za dostosowanie sposobu przechowywania i stosowania produktu do istniejących warunków technicznych oraz aktualnej wiedzy technicznej. Przed użyciem produktu konieczne jest jego każdorazowe przetestowanie przez użytkownika (przeprowadzenie próby) celem sprawdzenia właściwości i zastosowania w odpowiednich warunkach. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za niewłaściwe obchodzenie się z niniejszym produktem.

Niniejsza karta techniczna obowiązuje od dnia jej wydania, a dane w niej wskazane mogą zostać odpowiednio modyfikowane.

Produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego.

Deklaracja Właściwości Użytkowych

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Posadzka Antypoślizgowa CES R90

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania posadzek w pomieszczeniach.

3. Producent:

Connector.pl sp. z o.o. sp. k., ul. Modrzewiowa 1, 64-320 Niepruszewo

4. Upoważniony przedstawiciel: **Nie dotyczy**

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**

6. Norma zharmonizowana:

EN 13813 Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania — Materiały - Właściwości i wymagania

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Zakład Inżynierii Materiałów Budowlanych, Instytut Techniki Budowlanej
ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

EN 13813	
Materiał na bazie żywic syntetycznych przeznaczony do wykonywania posadzek w pomieszczeniach.	
Reakcja na ogień	B _{fl} - s1
Wydzielanie substancji korozyjnych:	NDP
Przepuszczalność wody	NDP
Odporność na ścieranie:	AR 1
Przyczepność:	B 2,0
Odporność na uderzenia:	IR 4
Izolacyjność akustyczna:	NPD
Dźwiękochłonność:	NPD
Opór cieplny:	NPD
Odporność chemiczna:	NPD

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta
podpisać(-a):

Niepruszewo, dnia 2 sierpnia 2024r.

Mirosław Mróz
Kierownik
Serwisu Technicznego
CONNECTOR

