

# CF 37

## Posadzka epoksydowa

### Epoksydowa, samorozlewna masa posadzkowa

#### WŁAŚCIWOŚCI

- ▶ szczelna dla cieczy
- ▶ wysoka wytrzymałość na obciążenia
- ▶ chemoodporna
- ▶ odporna na ścieranie

#### ZASTOSOWANIE

Żywica Ceresit CF 37 jest dwuskładnikową, epoksydowo-mineralną, barwioną masą posadzkową. Służy do wykonywania trwałych i łatwych do utrzymania w czystości posadzek w garażach, wielopoziomowych parkingach, halach produkcyjnych, magazynowych, hangarach lotniczych, magazynach soli, nawozów, smarów i paliw. Stosowana jest jako wierzchnia warstwa bezspoinowych posadzek przemysłowych. Posadzka Ceresit CF 37 może być wykonywana w kilku wersjach:

- lakierniczej i rozlewno-szpachlowej gładkiej
- lakierniczej i rozlewno-szpachlowej antypoślizgowej z wypełniaczem kwarcowym i posypką z piasku kwarcowego.

Żywica Ceresit CF 37 po utwardzeniu stanowi estetyczną, łatwo zmywalną powierzchnię, odporną na ruch kołowy o średnich obciążeniach (wózki magazynowe, widłowe). W stanie utwardzonym Ceresit CF 37 jest odporna na działanie wody, rozcieńczonych kwasów, zasad i soli, olejów mineralnych i maszynowych, rozcieńczalników, itp. (patrz tabela odporności chemicznej Ceresit).

Ceresit CF 37 należy stosować wewnątrz budynków. Nie stosować żywicy w miejscach gdzie może dojść do zawilgocenia podłoża od spodu.

#### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Ceresit CF 37 można stosować tylko na czyste, suche, mocne i nośne podłoża: betonowe (klasy minimum B 25, wiek powyżej 3 miesięcy), jastyrychy cementowe (o wytrzymałości  $\geq 20$  MPa, wiek powyżej 28 dni), odpowiednio wytrzymałe posadzkowe zaprawy wyrównujące i powłoki epoksydowe. Podłoża muszą być wolne od substancji zmniejszających przyczepność takich jak tłuszcze, oleje, pyły, bitumy, itp. Wilgotność podłoża nie może przekraczać 4%.

Trzeba nadać szorstkość gładkim podłożom. Istniejące zabrudzenia i powierzchniową warstwę mleczka cementowego należy usunąć mechanicznie. Zaleca się stosowanie frezarek, śrutownic, itp. Podłoże musi być dokładnie odpyłone i odku-



rzne. Dla podłoży posadowionych na gruncie bezwzględnie wymagana jest izolacja przeciwwilgociowa.

Przed wykonaniem warstwy właściwej należy wyrównać podłoże. Uzupelnianie ubytków oraz wykonywanie faset należy wykonać za pomocą Ceresit CF 39 wymieszanego z suchym piaskiem kwarcowym 0,2-0,8 mm w proporcji wagowej 1:4 do 1:8 w zależności od żądanej konsystencji lub za pomocą materiałów na bazie mineralnej Ceresit CN 83 lub Thomsit RS 88. W razie potrzeby nierówności podłoża wyrównać zaprawami samopoziomującymi Ceresit CN 72 lub Ceresit CN 76.

Podłoża mineralne należy zagruntować preparatem Ceresit CF 42. Gruntowanie można też wykonać za pomocą Ceresit CF 39 i posypać świeżą żywicę suchym piaskiem kwarcowym 0,2-0,8 mm aż do stanu suchości. Następnego dnia nadmiar piasku należy zmieść, powierzchnię przeszlifować lekko w celu usunięcia luźnych ziaren piasku i dokładnie odkurzyć.

W przypadku wykonywania powłoki na istniejącym podłożu epoksydowym stosowanie gruntu nie jest wymagane. Podłoża z żywic epoksydowych należy zmatowić, dokładnie odtłuścić i odpylić.

Temperatura podłoża nie może być niższa niż +15°C i musi być co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Wszystkie materiały do wykonania posadzek powinny być sezonowane co najmniej 24 godziny w pomieszczeniu, w którym będzie wykonana posadzka.

## WYKONANIE

Ceresit CF 37 dostarczana jest w dwóch opakowaniach zawierających oddzielnie składnik A i B. Składnik A (żywica) należy uprzednio wymieszać w naczyniu dostawczym w celu ujednorodnienia i równomiernego rozprowadzenia wypełniacza mineralnego. Następnie odmierzoną porcję składnika A należy przelać do naczynia roboczego i dodać odpowiednią ilość składnika B (utwardzacz) wg podanej proporcji. Obydwa składniki wymieszać przy użyciu wiertarki z mieszadłem (300-600 obr/min.), aż do uzyskania jednorodnej kolorystycznie mieszanki. Podczas mieszania należy zgarniać mieszadłem masę ze ścianek i dna naczynia. Czas mieszania wynosi około 3 minuty. Korzystnie jest przelać żywicę do czystego naczynia i jeszcze raz przemieszać. Przy częściowym wykorzystaniu opakowania, na 24 części wagowe składnika B przypada 100 części wagowych składnika A.

### 1. Wykonanie posadzki lakierniczej, powierzchnia gładka

Po wymieszaniu składników A i B (jak wyżej) żywicę należy niezwłocznie nałożyć na zagruntowane podłoże za pomocą wałka, rozprowadzając ją cienką, równomierną warstwą. Ceresit CF 37 należy aplikować w co najmniej dwóch warstwach. Kolejna warstwa żywicy powinna być nakładana po min. 12 godz., ale nie później niż po 48 godz.

W przypadku, gdy do wyrównania podłoża zastosowano warstwę wyrównawczo-szpachlową z Ceresit CF 39, należy ją przeszlifować i dokładnie odkurzyć.

### 2. Wykonanie posadzki lakierniczej, powierzchnia antypoślizgowa

Zaleca się wykonywanie tego typu posadzki na powierzchniach z dużym spadkiem, np. na zjazdach.

Po wymieszaniu składników A i B (jak wyżej) żywicę należy niezwłocznie nałożyć na zagruntowane podłoże za pomocą wałka rozprowadzając ją cienką, równomierną warstwą. Następnie, w celu uzyskania struktury antypoślizgowej, chropowatej, świeżą żywicę należy całkowicie posypać, aż do osiągnięcia stanu suchości, suchym piaskiem kwarcowym. W zależności od wymaganego stopnia szorstkości można zastosować piasek o uziarnieniu  $0,2 \div 0,8$  mm lub  $1,0 \div 1,6$  mm.

Po stwardnieniu żywicy nadmiar piasku należy zmieść, powierzchnię przeszlifować lekko w celu usunięcia luźnych ziaren piasku i dokładnie odkurzyć. Na tak przygotowaną powierzchnię należy nałożyć wierzchnią warstwę zamykającą z Ceresit CF 37. Żywicę należy nałożyć za pomocą wałka malarskiego.

Jeśli żywica będzie spływała z powierzchni pochyłej należy dodać do niej zagęstnik.

### 3. Wykonanie posadzki rozlewno-szpachlowej, powierzchnia gładka

Składniki A i B należy wymieszać wg zaleceń podanych powyżej. Następnie należy dodawać odpowiednią ilość (patrz tabela poniżej) piasku kwarcowego porcjami, ciągle mieszając. Po dokładnym wymieszaniu kompozycję rozlać na przygotowanym, zagruntowanym podłożu i rozprowadzić raklą na odpowiednią grubość. Po rozprowadzeniu masy należy odczekać ok. 10 minut i przewalkować świeżo ułożoną posadzkę wałkiem kolczastym w celu odpowietrzenia i wyrównania powierzchni. Ceresit CF 37 rozprowadza się zazwyczaj w postaci warstwy  $1 \div 3$  mm. W celu uzyskania odpowiedniej grubości warstwy kołki rakli powinny być ustawione na wysokość o 0,5 mm większą niż zakładana grubość posadzki żywicznej.

Możliwe jest uzyskanie efektu wielobarwnego przez posypanie świeżo rozprowadzonej i odpowietrzonej posadzki Ceresit CF 37 kolorowymi płatkami PCW tzw. „chipsy”. „Chipsy” należy rozsywać równomiernie na całej powierzchni posadzki niezwłocznie po jej finalnym odpowietrzeniu.

### 4. Wykonanie posadzki rozlewno-szpachlowej, powierzchnia antypoślizgowa

Składniki A i B należy wymieszać wg zaleceń podanych powyżej. Następnie należy dodawać odpowiednią ilość (patrz tabela poniżej) piasku kwarcowego porcjami, ciągle mieszając. Po dokładnym wymieszaniu kompozycję rozlać na przygotowanym, zagruntowanym podłożu i rozprowadzić raklą na odpowiednią grubość. Po rozprowadzeniu masy należy odczekać około 10 minut i następnie przewalkować świeżo ułożoną masę wałkiem kolczastym, w celu odpowietrzenia i wyrównania powierzchni.

Następnie, w celu uzyskania struktury antypoślizgowej, chropowatej, świeżą żywicę należy całkowicie posypać, aż do osiągnięcia stanu suchości, suchym piaskiem kwarcowym. W zależności od wymaganego stopnia szorstkości można zastosować piasek o uziarnieniu  $0,2 \div 0,8$  mm lub  $1,0 \div 1,6$  mm. Po stwardnieniu żywicy nadmiar piasku należy zmieść, powierzchnię przeszlifować lekko w celu usunięcia luźnych ziaren piasku i dokładnie odkurzyć. Na tak przygotowaną powierzchnię należy nałożyć wierzchnią warstwę zamykającą z Ceresit CF 37. Warstwę tę należy nałożyć za pomocą wałka malarskiego, gumowej ściągaczki lub pacy metalowej.

## UWAGA

Posadzka może być oddana do ruchu pieszego nie wcześniej niż po 48 godz. w temperaturze 20°C. Pełne parametry użytkowe posadzki uzyskuje się w czasie 7-14 dni w zależności od temperatury otoczenia. Pierwsze mycie posadzki można wykonać po pełnym utwardzeniu (14 dni).

Wejście na rozprowadzoną świeżą żywicę ułatwiają specjalne buty na kolcach. W przypadku występowania dylatacji w warstwie podkładu należy przenieść je na posadzkę żywiczną. Gotową posadzkę należy naciąć, a powstałe szczeliny wypełnić elastycznym uszczelniaczem poliuretanowym Ceresit CS 29.

Możliwe jest wykonanie samorozlewniej posadzki żywicznej grubości 1-2 mm bez dodatku piasku kwarcowego. W takim przypadku zużycie żywicy wynosi około 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm.

Do wykonywania posypki z piasku 0,2-0,8 mm należy przyjąć około 4 kg piasku na 1m<sup>2</sup>. Nadmiar piasku, który pozostaje na powierzchni związanej żywicy nadaje się do ponownego użycia. Świeże resztki materiału można zmyć np. acetonem, a stwardniałe można usunąć tylko mechanicznie.

Prace należy wykonywać tylko w suchych warunkach, przy temperaturze powietrza i podłoża od +15°C do +25°C oraz wilgotności względnej poniżej 70%. Wszystkie materiały do wykonywania posadzki powinny być sezonowane co najmniej 24 godziny w pomieszczeniu lub w warunkach w których będzie wykonywana posadzka. Temperatura podłoża musi być co najmniej o 3°C wyższa od temperatury punktu rosy. Zwiększenie wilgotności podłoża zmniejsza przyczepność materiału.

Wszelkie dane dotyczą temperatury +20°C i względnej wilgotności powietrza 60%. W innych warunkach należy uwzględnić szybsze lub wolniejsze twardnienie materiału.

Materiał przewozić wyłącznie krytymi środkami transportu.

Żywica Ceresit CF 37 po utwardzeniu jest fizjologicznie obojętna dla organizmu ludzkiego. Nieutwardzony materiał zawiera substancje szkodliwe dla zdrowia i może powodować odczyn alergiczny. Stosować rękawice, ubranie i okulary ochronne. Pomieszczenia, w których odbywają się prace należy wzdzielić i zabezpieczyć przed wstępem osób postronnych oraz zachować strefę ochronną przed użyciem otwartego ognia, a w szczególności prac spawalniczych. W pomieszczeniach

zapewnić dobrą wentylację. W przypadku wystąpienia mdłości należy skontaktować się z lekarzem. Skórę zabrudzoną gruntem zmyć acetonem, a następnie wodą z mydłem i natłuścić kremem. W przypadku kontaktu z oczami płukać je obficie wodą i zasięgnąć porady lekarza. Chronić przed dziećmi.

## ZALECENIA

Niniejsza karta techniczna określa zakres stosowania materiału i sposób prowadzenia robót, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Oprócz podanych informacji prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.

Producent gwarantuje jakość wyrobu, natomiast nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby stosowania.

Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze.

## SKŁADOWANIE

Do 9 miesięcy od daty produkcji przy składowaniu w suchych, przewiewnych pomieszczeniach, w temperaturze do +25°C oraz w oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

**Chronić przed mrozem!**

## OPAKOWANIA

Pojemniki blaszane 20 kg (składnik A+B).

## DANE TECHNICZNE

Baza:	żywica epoksydowa
Kolor:	
- podstawowy:	szary: RAL 7040
- na specjalne zamówienie:	beżowy: RAL 1015; czerwony: RAL 3011; niebieski: RAL 5024; zielony: RAL 6011; szaro-beżowy: RAL 7032; biały: RAL 9010; czarny: RAL 9005
Gęstość:	1,41 ± 5% g/cm <sup>3</sup>
Proporcje mieszania:	100 części wagowe składnika A na 24 części wagowe składnika B
Czas zużycia po wymieszaniu składników:	ok. 25 minut przy +20°C
Temperatura stosowania:	od +15°C do +25°C
Nakładanie następnej warstwy, bez stosowania posypki:	po 12÷48 godz.
Ruch pieszy:	po 48 godz.
Obciążanie mechaniczne:	ok. 7 dni, w zależności od temperatury otoczenia
Odporność chemiczna:	po 7-14 dniach, w zależności od temperatury otoczenia, zgodnie z tabelą odporności chemicznej materiałów Ceresit
Wytrzymałość na ściskanie (wg PN-EN 13813):	C 50
Wytrzymałość na zginanie (wg PN-EN 13813):	F 16
Odporność na ścieranie „BCA” (wg PN-EN 13813):	AR 0,5
Odporność na uderzenia (wg PN-EN 13813):	IR 12
Przyczepność (wg PN-EN 13813):	B2
Skurcz (wg PN-EN 13813):	-0,13%
Twardość powierzchni (wg PN-EN 13813):	SH70
Współczynnik tarcia kinetycznego:	
- na sucho:	0,45 ± 0,01
- po zawilgoceniu:	0,39 ± 0,01
- po zaoliwieniu:	0,45 ± 0,01
Właściwości przeciwpoślizgowe:	
- kąt akceptowalny:	23,7 ± 0,5°
- grupa klasyfikacyjna skuteczności antypoślizgowej:	R11
Klasyfikacja ogniowa:	C <sub>fl</sub> - s1

Wyrób zgodny z normą PN-EN 13813:2003 w zestawie wyrobów Ceresit CF 42, Ceresit CF 39 i Ceresit CF 37 do wykonywania użytkowych i podkładowych warstw posadzkowych.

Warstwa	Grubość warstwy [mm]	Składniki	Proporcje mieszania składników (wagowo)	Układ warstw i zużycia
Gruntowanie pod posadzkę na bazie Ceresit CF 37:				
Ceresit CF 42 lub		A - Ceresit CF 42 (składnik A) B - Ceresit CF 42 (składnik B)	A:B jak 100:20	1. 0,3 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B)
Ceresit CF 39		A - Ceresit CF 39 (składnik A) B - Ceresit CF 39 (składnik B) Posypka z piasku kwarcowego 0,2-0,8 mm	A:B jak 100:20	1. warstwa gruntująca – 0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B) 2. posypka z piasku kwarcowego – 2,5 kg/m <sup>2</sup>
Posadzka lakiernicza - powierzchnia gładka	0,5÷1,0	A - Ceresit CF 37 (składnik A) B - Ceresit CF 37 (składnik B)	A:B jak 100:24	1. warstwa podstawowa – 0,25 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B) 2. warstwa zamykająca – 0,25 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B)
Posadzka lakiernicza - powierzchnia antypoślizgowa	1,0÷2,0	A - Ceresit CF 37 (składnik A) B - Ceresit CF 37 (składnik B) Posypka z piasku kwarcowego frakcji 0,2-0,8 mm	A:B jak 100:24	1. warstwa podstawowa – 0,35 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B) 2. posypka z piasku kwarcowego – 2,5 kg/m <sup>2</sup> 3. warstwa zamykająca – 0,4 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B)
Posadzka lakiernicza - powierzchnia antypoślizgowa	1,0÷2,0	A - Ceresit CF 37 (składnik A) B - Ceresit CF 37 (składnik B) Posypka z piasku kwarcowego frakcji 1,0-1,6 mm	A:B jak 100:24	1. warstwa podstawowa – 0,35 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B) 2. posypka z piasku kwarcowego – 2,5 kg/m <sup>2</sup> 3. warstwa zamykająca I – 0,50 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B) 4. warstwa zamykająca II – 0,25 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B)
Posadzka rozlewno-szpachlowa, powierzchnia gładka	powyżej 1,0	A - Ceresit CF 37 (składnik A) B - Ceresit CF 37 (składnik B) C – piasek kwarcowy 0,1-0,3 mm (przy grubości posadzki 1-2 mm) lub 0,2-0,8 mm (przy grubości posadzki powyżej 2 mm)	A:B:C jak 100:24:62	1. warstwa podstawowa – 1,0 kg/m <sup>2</sup> /mm (składnik A+B) + 0,50 kg/m <sup>2</sup> /mm (składnik C)
Posadzka rozlewno-szpachlowa, powierzchnia antypoślizgowa	powyżej 2,0	A - Ceresit CF 37 (składnik A) B - Ceresit CF 37 (składnik B) C – piasek kwarcowy 0,2-0,8 mm Posypka z piasku kwarcowego frakcji 0,2-0,8 mm	A:B:C jak 100:24:62	1. warstwa podstawowa – 1,0 kg/m <sup>2</sup> /mm (składnik A+B) + 0,50 kg/m <sup>2</sup> /mm (składnik C) 2. posypka z piasku kwarcowego – 2,5 kg/m <sup>2</sup> 3. warstwa zamykająca I – 0,4 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B) 4. warstwa zamykająca II – 0,20 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B)
Posadzka rozlewno-szpachlowa, powierzchnia antypoślizgowa	powyżej 2,0	A - Ceresit CF 37 (składnik A) B - Ceresit CF 37 (składnik B) C – piasek kwarcowy 0,2-0,8 mm Posypka z piasku kwarcowego frakcji 1,0-1,6 mm	A:B:C jak 100:24:62	1. warstwa podstawowa – 1,0 kg/m <sup>2</sup> /mm (składnik A+B) + 0,50 kg/m <sup>2</sup> /mm (składnik C) 2. posypka z piasku kwarcowego – 2,5 kg/m <sup>2</sup> 3. warstwa zamykająca I – 0,50 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B) 4. warstwa zamykająca II – 0,35 kg/m <sup>2</sup> (składnik A+B)

Podane w tabeli zużycia są orientacyjne i mogą ulec zmianie w zależności od nasiąkliwości, porowatości i równości podłoża.

Henkel Polska Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 41, 02-672 Warszawa  
Centralny Dział Obsługi Klienta:  
Tel. (+48 41) 371-01-00 • Fax (+48 41) 374-22-22  
www.ceresit.pl • infolinia 0-800-120-241

