

CF 37

Epoxidová stierka na podlahy

Epoxidová samonivelizačná stierka na podlahy.

VLASTNOSTI

- ▶ odolná proti vode (z pozitívnej strany)
- ▶ vysoká odolnosť proti zaťažaniu
- ▶ chemicky odolná
- ▶ odolná proti oderu

OBLASTI POUŽITIA

Ceresit CF 37 je dvojzložková, epoxidová stierka na zhotovovanie trvalých a ľahko čistiteľných podláh v garážach, viacúrovňových parkoviskách, výrobných halách, skladoch, leteckých hangároch, skladoch soli, hnojív, mazív a pohonných hmôt. Používa sa aj ako vrchná vrstva bezškárových priemyselných podláh. Stierka Ceresit CF 37 môže byť vyhotovená v niekoľkých verziách:

- hladkej stierkovej (aj lakovanej),
- protišmykovej stierkovej s presypom kremičitým pieskom (aj lakovanej).

Ceresit CF 37 po vytvrdnutí vytvorí estetický, ľahko umývateľný povrch odolný proti prevádzke prostriedkov so stredným zaťažením (skladové, vysokozdvížne vozíky). Vo vytvrdnutom stave je Ceresit CF 37 schopná odolávať vode, zriedeným kyselinám, zásadám a soliam, minerálnym a strojovým olejom, riedidlám a pod.

Ceresit CF 37 je určená na použitie v interiéri, nesmie sa používať v miestach, kde dochádza k pôsobeniu vlhkosti z negatívnej strany.

PRÍPRAVA PODKLADU

Ceresit CF 37 sa môže použiť iba na čisté, suché, pevné a nosné podklady - betónové podklady (triedy minimálne B 25, staršie ako 3 mesiace), cementové potery (s pevnosťou > 20 MPa, staršie ako 28 dní), vhodné odolné vyrovnávacie podlahové hmoty a epoxidové nátery. Podklad musí byť zbavený látok, ktoré znižujú príľnavosť, akými sú tuky, oleje, prach, bitúmen a pod. Vlhkosť podkladu nesmie presiahnuť 4 % CM. Hladké podklady je potrebné zdrsníť. Existujúce znečistenie a povrchovú vrstvu cementového mlieka treba odstrániť mechanicky. Odporúča sa brúsenie, frézovanie, otryskávanie a pod. Podklad sa musí dôkladne zbaviť prachu a povysávať. V prípade podkladov v kontakte so zemnou vlhkosťou je nutnou podmienkou existujúca funkčná hydroizolácia.

Pred zhotovením vlastnej vrstvy sa podklad musí vyrovnáť. Na vyplnenie dutín a zhotovenie fabiónov je potrebné použiť Ceresit CF 39 zmiešanú so sušeným kremičitým pieskom zrn-



nosti 0,2 - 0,8 mm v hmotnostnom pomere 1:4 až 1:8 podľa požadovanej konzistencie, prípadne použiť materiály na minerálnej báze Ceresit CN 83 alebo Ceresit RS 88. V prípade potreby vyrovnajte nerovnosti podkladu pomocou vhodných samonivelizačných hmôt Ceresit.

Minerálne podklady je potrebné ošetriť základným náterom Ceresit CF 42, resp. Ceresit R 755. Nasledujúci deň povysávajte nadbytočný piesok. Podklady z epoxidových živíc je potrebné zdrsníť, dôkladne odmasťiť a odstrániť prach.

Teplota podkladu nesmie byť nižšia ako +15 °C a musí byť najmenej o 3 °C vyššia od rosného bodu. Všetky materiály potrebné na zhotovenie podlahy musia byť minimálne počas 24 hodín umiestnené v miestnosti, kde bude podlaha zhotovená.

SPRACOVANIE

Ceresit CF 37 sa dodáva v dvoch baleniach, ktoré obsahujú samostatne zložku A a B. Zložka A (živica) sa musí vopred vymiešať v dodanej nádobe, aby sa zjednotilo a rovnomerne

rozložilo minerálne plnivo. Odmeraný diel zložky A potom prelejte do pracovnej nádoby a pridajte príslušné množstvo zložky B (tvrdidla) podľa uvedeného pomeru. Obe zložky miešajte pomocou miešadla (300–600 ot./min.), kým nevznikne farebne jednotná zmes. Pri miešaní zhrňajte miešadlom hmotu zo stien a dna nádoby. Doba miešania trvá približne 3 minúty. Odporúčame živicu preliať do čistej nádoby a ešte raz premiešať. Pri čiastočnom využití balenia pripadá 100 hmotnostných dielov zložky A na 24 hmotnostných dielov zložky B.

1. Zhotovenie hladkého epoxidového náteru

Po zmiešaní zložiek A a B (podľa uvedeného postupu) sa živica musí ihneď nanášať na podklad ošetrený základným náterom pomocou valčeka a rozotrieť v tenkej, rovnomernej vrstve. Ceresit CF 37 sa musí aplikovať najmenej v dvoch vrstvách. Ďalšia vrstva živice sa musí aplikovať min. po 12 hodinách, ale najneskôr po 48 hodinách.

Ak na vyrovnanie podkladu bola použitá vyrovnávacía stierková vrstva Ceresit CF 39, musí sa predtým prebrúsiť a dôkladne povysávať.

2. Zhotovenie epoxidového náteru s protišmykovou úpravou

Tento typ podlahy sa odporúča zhotovovať na povrchoch s veľkým sklonom, napríklad na nájazdoch a rampách.

Po zmiešaní zložiek A a B (podľa uvedeného postupu) sa živica musí ihneď nanášať na podklad ošetrený základným náterom pomocou valčeka a rozotrieť v tenkej, rovnomernej vrstve. Čerstvú živicu potom treba celú posypať sušeným kremičitým pieskom do preplnenia, aby vznikla hrubá protišmyková štruktúra. V závislosti od požadovaného stupňa drsnosti možno použiť piesok so zrnitosťou 0,2 ÷ 0,8 mm alebo 1,0 ÷ 1,6 mm. Po vytvrdnutí živice vysajte nadbytočný piesok. Na takto pripravenú plochu naneste vrchnú uzatváraciu vrstvu Ceresit CF 37. Živicu nanášajte pomocou valčeka.

Ak živica bude stekať z naklonenej plochy, pridajte do nej tixotropnú prísadu.

3. Zhotovenie liatej epoxidovej podlahy s hladkým povrchom

Zložky A a B vymiešajte podľa uvedených odporúčaní. Potom postupne a za stáleho miešania pridávajte zodpovedajúce množstvo (pozri nasledujúcu tabuľku) kremičitého piesku. Po dôkladnom vymiešaní zmes nalejte na pripravený podklad ošetrený základným náterom a stierkou rozotrite na vhodnú hrúbku. Po rozotrení hmoty počkajte cca 10 minút a čerstvo vyliatu podlahu prevalcujte odvzdušňovacím valčekom, aby sa plocha odvetrala a vyrovnala. Ceresit CF 37 sa obvykle rozotiera vo vrstve 1 ÷ 3 mm. Ihly stierky musia byť nastavené na výšku, ktorá je o 0,5 mm vyššia než predpokladaná hrúbka živicovej podlahy, aby sa dosiahla vhodná hrúbka vrstvy.

Ak chcete získať viacfarebný efekt, čerstvo rozotretú a odvzdušnenú vrstvu Ceresit CF 37 posypte farebnými „čipsami“. „Čipsy“ rozsypte rovnomerne po celej ploche podlahy bezprostredne po jej záverečnom odvzdušnení.

4. Zhotovenie liatej epoxidovej podlahy s protišmykovým povrchom

Zložky A a B vymiešajte podľa uvedených odporúčaní. Potom postupne a za stáleho miešania pridávajte zodpovedajúce množstvo (pozri tabuľku) kremičitého piesku. Po dôkladnom

vymiešaní zmes nalejte na pripravený podklad ošetrený základným náterom a stierkou rozotrite na vhodnú hrúbku. Po rozotrení hmoty počkajte cca 10 minút a čerstvo uloženú hmotu prevalcujte ihlovým valčekom, aby sa plocha odvetrala a vyrovnala.

Čerstvú živicu potom treba celú posypať sušeným kremičitým pieskom do preplnenia, aby vznikla hrubá protišmyková štruktúra. V závislosti od požadovaného stupňa drsnosti možno použiť piesok s veľkosťou zrna 0,2 ÷ 0,8 mm alebo 1,0 ÷ 1,6 mm. Po vytvrdnutí živice vysajte nadbytočný piesok. Na takto pripravenú plochu naneste vrchnú uzatváraciu vrstvu Ceresit CF 37. Túto vrstvu naneste pomocou valčeka, gumovej stierky alebo kovového hladidla.

NEPREHLIADNITE

Podlaha je pochôdzna najskôr po 48 hodinách pri teplote 20 °C. Plné úžitkové parametre podlahy budú dosiahnuté v rozmedzí 7 až 14 dní v závislosti od teploty okolia. Podlahu možno prvýkrát umyť po úplnom vytvrdnutí (14 dní).

Vstup na aplikovanú čerstvú živicu uľahčuje špeciálna obuv s hrotmi. Ak sa v podkladovej vrstve vyskytuje dilatácia, musí sa preniesť aj na epoxidovú podlahu. Hotovú podlahu treba narezať a vzniknuté štrbiny vyplniť vhodným pružným tmelom. Samorozlievacia živicová podlaha s hrúbkou 1–2 mm sa dá zhotoviť aj bez pridania kremičitého piesku. Spotreba živice je v takom prípade cca 1,5 kg/m²/mm.

Na zhotovenie posypu z piesku so zrnitosťou 0,2–0,8 mm treba počítať s množstvom približne 4 kg piesku na 1 m². Nadbytočný piesok, ktorý ostane na povrchu živice, sa dá znovu použiť. Čerstvé zvyšky materiálu sa dajú umyť, napríklad acetónom. Vytvrdnuté zvyšky možno odstrániť iba mechanicky.

Práce vykonávajte len v suchých podmienkach pri teplote vzduchu a podkladu od +15 °C do +25 °C a relatívnej vlhkosti vzduchu pod 70 %. Všetky materiály potrebné na zhotovenie podlahy musia byť minimálne počas 24 hodín umiestnené v miestnosti alebo v podmienkach, v ktorých bude podlaha zhotovovaná. Teplota podkladu musí byť najmenej o 3 °C nad rosným bodom. Zvýšená vlhkosť podkladu znižuje priľnavosť materiálu. Všetky údaje sa vzťahujú na teplotu +20 °C a relatívnu vlhkosť vzduchu 60 %. Pri iných podmienkach treba zohľadniť rýchlejšie alebo pomalšie tvrdnutie materiálu.

Materiál sa môže prepravovať iba krytými dopravnými prostriedkami. Živica Ceresit CF 37 je po vytvrdnutí fyziologicky neutrálna pre ľudský organizmus. Nevytvrdnutý materiál obsahuje zdraviu škodlivé látky a môže spôsobiť alergické reakcie. Používajte ochranné rukavice, odev a okuliare. Priestory, v ktorých prebiehajú práce, je potrebné vyčleniť a zabezpečiť pred vstupom nepovolaných osôb a zachovať ochranné pásmo pred použitím otvoreného ohňa, a to najmä pri zvraciacich prácach. V priestoroch je potrebné zabezpečiť dobré vetranie.

Prvá pomoc: Pri kontakte s pokožkou ju umyte vodou a mydlom, ošetríte vhodným regeneračným krémom. Pri vniknutí do očí ich vyplachujte pod tečúcou vodou minimálne 15 minút a vyhľadajte lekára. Pri požití vypláchnite ústnu dutinu, vypite 1–2 poháre vody a vyhľadajte lekára. Pri nadýchaní dopravte postihnutého mimo kontaminované prostredie a poraďte sa s lekárom. Bližšie informácie o produkte nájdete v karte bezpečnostných údajov.

SKLADOVANIE

Do 9 mesiacov od dátumu výroby pri skladovaní v suchých, vzdušných priestoroch pri teplote do +25 °C a v pôvodných, nepoškodených, tesne uzavretých obaloch. **Chráňte pred mrazom!**

BALENIE

Plechové nádoby 20 kg (zložka A + B)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Báza:	epoxidová živica
Farba:	
- základná: sivá:	RAL 7040
- na špeciálnu objednávku:	béžová: RAL 1015; červená: RAL 3011; modrá: RAL 5024; zelená: RAL 6011; sivo-béžová: RAL 7032; biela: RAL 9010; čierna: RAL 9005
Hustota:	1,41 ± 5 % g/cm ³
Pomery miešania:	100 hmotnostných dielov zložky A na 24 hmotnostných dielov zložky B
Doba spracovania	
po zmiešaní zložiek:	cca 25 minút pri +20 °C
Teplota použitia:	+15 °C až +25 °C
Nanášanie ďalšej vrstvy	
bez použitia pospy:	po 12 - 48 hod.
Pochôdznosť:	po 48 hod.
Mechanické zaťaženie:	cca 7 dní podľa teploty okolia
Chemická odolnosť:	po 7-14 dňoch v závislosti od teploty okolia podľa tabuľky chemickej odolnosti materiálov Ceresit
Pevnosť v tlaku:	C 50 (podľa EN 13813)
Pevnosť v ohybe:	F 16 (podľa EN 13813)
Odolnosť proti oderu „BCA“:	AR 0,5 (podľa EN 13813)
Odolnosť proti nárazu:	IR 12 (podľa EN 13813)
Príľnavosť:	B2 (podľa EN 13813)
Zmrštenie:	-0,13 % (podľa EN 13813)
Povrchová tvrdosť:	SH70 (podľa EN 13813)
Súčiniteľ kinetického trenia:	
- nasucho:	0,45 ± 0,01
- po navlhčení:	0,39 ± 0,01
- po naolejovaní:	0,45 ± 0,01
Protišmykové vlastnosti:	
- prijateľný uhol:	23,7 ± 0,5°
- klasifikačná skupina protišmykovej účinnosti:	R11
Požiarna klasifikácia:	Cfl - s1

Výrobok vyhovuje požiadavkám normy EN 13813:2002 v súbore výrobkov Ceresit CF 42, Ceresit CF 39 a Ceresit CF 37 na zhotovenie úžitkových a podkladových podlahových vrstiev.

SPOTREBA

Vrstva	Hrúbka vrstvy [mm]	Zloženie	Pomery miešania zložiek (hmotnostne)	Rozloženie vrstiev a spotreba
Základný náter pod podlahu na báze Ceresit CF 37:				
Ceresit CF 42		A - Ceresit CF 42 (zložka A) B - Ceresit CF 42 (zložka B)	A:B ako 100:20	1. 0,3 kg/m ² (zložka A + B)
alebo				
Ceresit CF 39		A - Ceresit CF 39 (zložka A) B - Ceresit CF 39 (zložka B) Posyp z kremičitého piesku 0,2 - 0,8 mm	A:B ako 100:20	1. základová vrstva - 0,3 - 0,5 kg/m ² (zložka A + B) 2. posyp z kremičitého piesku - 2,5 kg/m ²
Lakovaná podlaha (hladký povrch)	0,5 ÷ 1,0	A - Ceresit CF 37 (zložka A) B - Ceresit CF 37 (zložka B)	A:B ako 100:24	1. základná vrstva - 0,25 kg/m ² (zložka A + B) 2. uzatváracia vrstva - 0,25 kg/m ² (zložka A + B)
Lakovaná podlaha (protišmykový povrch)	1,0 ÷ 2,0	A - Ceresit CF 37 (zložka A) B - Ceresit CF 37 (zložka B) Posyp z kremičitého piesku frakcie 0,2 - 0,8 mm	A:B ako 100:24	1. základná vrstva - 0,35 kg/m ² (zložka A + B) 2. posyp z kremičitého piesku - 2,5 kg/m ² 3. uzatváracia vrstva - 0,4 kg/m ² (zložka A + B)
Lakovaná podlaha (protišmykový povrch)	1,0 ÷ 2,0	A - Ceresit CF 37 (zložka A) B - Ceresit CF 37 (zložka B) Posyp z kremičitého piesku frakcie 1,0 - 1,6 mm	A:B ako 100:24	1. základná vrstva - 0,35 kg/m ² (zložka A + B) 2. posyp z kremičitého piesku - 2,5 kg/m ² 3. uzatváracia vrstva - 0,50 kg/m ² (zložka A + B) 4. uzatváracia vrstva II - 0,25 kg/m ² (zložka A + B)
Liato-stierková podlaha (hladký povrch)	viac ako 1,0	A - Ceresit CF 37 (zložka A) B - Ceresit CF 37 (zložka B) C - kremičitý piesok 0,1 - 0,3 mm (pri hrúbke podlahy 1 - 2 mm) alebo 0,2 - 0,8 mm (pri hrúbke podlahy nad 2 mm)	A:B:C ako 100:24:62	1. základná vrstva - 1,0 kg/m ² /mm (zložka A + B) + 0,50 kg/m ² /mm (zložka C)
Liato-stierková podlaha (protišmykový povrch)	viac ako 2,0	A - Ceresit CF 37 (zložka A) B - Ceresit CF 37 (zložka B) C - kremičitý piesok 0,2 - 0,8 mm Posyp z kremičitého piesku frakcie 0,2 - 0,8 mm	A:B:C ako 100:24:62	1. základná vrstva - 1,0 kg/m ² /mm (zložka A + B) + 0,50 kg/m ² /mm (zložka C) 2. posyp z kremičitého piesku - 2,5 kg/m ² 3. uzatváracia vrstva I - 0,4 kg/m ² (zložka A + B) 4. uzatváracia vrstva II - 0,20 kg/m ² (zložka A + B)
Liato-stierková podlaha (protišmykový povrch)	viac ako 2,0	A - Ceresit CF 37 (zložka A) B - Ceresit CF 37 (zložka B) C - kremičitý piesok 0,2 - 0,8 mm Posyp z kremičitého piesku frakcie 1,0 - 1,6 mm	A:B:C ako 100:24:62	1. základná vrstva - 1,0 kg/m ² /mm (zložka A + B) + 0,50 kg/m ² /mm (zložka C) 2. posyp z kremičitého piesku - 2,5 kg/m ² 3. uzatváracia vrstva - 0,50 kg/m ² (zložka A + B) 4. uzatváracia vrstva II - 0,35 kg/m ² (zložka A + B)

Spotreba uvedená v tabuľke je orientačná a môže sa meniť v závislosti od nasiakavosti, pórovitosti a rovnosti podkladu.

UPOZORNENIE:

Všetky údaje vychádzajú z našich dlhoročných znalostí a skúseností. Vzhľadom na rozdielne podmienky pri realizácii a na množstvo použitých materiálov slúži naše písomné a ústne poradenstvo ako nezáväzná odporúčanie. V prípade pochybností a nepriaznivých podmienok odporúčame urobiť vlastné skúšky, poprípade si vyžiadať odbornú technickú konzultáciu. Uverejnením týchto informácií o výrobku strácajú všetky skôr uverejnené informácie svoju platnosť.

**Distribútor:**

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.
Záhradnícka 91, 821 08 Bratislava
Tel.: 02/333 19 111
www.ceresit.sk, e-mail: ceresit@sk.henkel.com

Kvalita pre profesionálov