Vydání: 3.01
Únor 2025

TECHNICKÝ LIST

SIBECO HARDCRETE

Microcementová stěrka

NA PRVNÍ POHLED



Šetrný k životnímu prostředí

100% minerální

Bez VOC a APEO

Dekorativní mikrocement

Tenkovrstvý

Pro interiér i exteriér

Podlahy a stěny

Jednoduchá aplikace

Vysoká odolnost proti oděru

Odolnost proti vlhkosti

Odolnost proti slané vodě

Výrobce
SIB, Sociedade Industrial
De Britagem De Pedra, LDA

Rua São Luis Gonzaga Nº50 Padrão | 2410-199 Leiria | Portugal
Telefon: +351 244 744 431 | Fax: +351 244 744 500

www.sibland.pt
geral@sibland.pt

POPIS

SIBECO HARDCRETE je mikrocementová stěrka určená pro podlahy, stěny a nábytek, kterou lze aplikovat na různé typy podkladů, jako je cement, dřevo, štuk apod. ....

SIBECO HARDCRETE je technický produkt vyrobený z chemických přísad a speciálních cementů, smíchaných s pečlivě vybraným kamenivem. Vyznačuje se mineralitou, snadnou a rychlou aplikací a vůči jiným mikrocementům vysokou odolností proti oděru (AR 0,5).

SIBECO HARDCRETE nabízí několik možností povrchové textury (broušené, leštěné, voskované, lakované, strukturované nebo hladké) s variacemi tónů a barev.

Použití SIBECO HARDCRETE pomáhá snižovat uhlíkovou stopu a snižovat ekologický dopad stavebních prací. Při aplikaci nejsou nutné rozsáhlé demolice a spotřeba materiálů je minimální.

OBLASTI POUŽITÍ

SIBECO HARDCRETE je možno aplikovat na svislé i vodorovné povrchy v obytných i komerčních prostorách v interiéru i exteriéru – domácnosti, vstupní haly, kanceláře, obchody, restaurace, hotely, dekorativní stěny, nábytek a jiné.

Lze jej aplikovat na cementové potěry, betonové desky, anhydritové potěry, dřevěné panely (CTBX, CTHB, OSB za určitých podmínek), vytápěné podlahy (vodní nebo elektrické), dlaždice. Pro více informací nás kontaktujte.

Díky různým aplikacím je SIBECO HARDCRETE velmi univerzální produkt.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Složení	Speciální cementy, pojiva a jemná kameniva
Pevnost v tlaku (EN 13892-2)	30 MPa *
Pevnost v ohybu (EN 13892-2)	10 Mpa *
Odolnost proti oděru (EN 13892-4)	AR 0,5 *
Reakce na oheň (EN 13501-1)	A1fl
Poznámka: Povrchová úprava SIBDURO 360 je základním ošetřením pro zachování odolnosti proti oděru.	
Teplota aplikace	Min. +5ºC (41ºF) - max. +30°C (86ºF)
Počet vrstev	1 nebo 2
Tloušťka aplikace	1 - 4 mm (max. 2mm v jedné vrstvě)
Spotřeba	1,8 kg/m^2/mm
Míchací poměr	23 – 25 % vody (4,6 – 5l na 20kg SIBECO HARDCRETE)
Doba zpracování	Přibližně 30–60 minut při 20 °C. Doba zpracování závisí na mnoha faktorech, jako je vítr, teplota vzduchu a podkladu. Kromě toho dobu schnutí ovlivňuje teplota produktu a použité množství vody. Z těchto důvodů vždy doporučujeme otestovat malou plochu před zahájením celoplošné aplikace.

Lehké zatížení	**Plné zatížení (interiér)**	**Plné zatížení (exteriér)**
24 hodin	4 dny	7 dní

*Technické výsledky se mohou lišit v závislosti na podmínkách v daném místě, na stáří SIBECO HARDCRETE a použitých pigmentech. Kromě toho ovlivňuje konečnou pevnost materiálu procentní poměr vody.

Okolní teplota, podklad a produkt: 5 až 30 °C. Mimo tento rozsah se aplikace, estetické nebo mechanické vlastnosti výrobku a také jeho přilnavost mohou změnit.

PŘÍPRAVA PODKLADU

Povrch musí být suchý, čistý a zbavený vlhkosti. Podklad s nízkou přilnavostí musí být odstraněn. V každém případě musí být provedena zkouška k ověření kompatibility produktu.

APLIKACE NA STĚNY

Podklad musí být před aplikací vyrovnaný, stabilní a zpevněný, suchý nebo mírně vlhký, čistý a zbavený mastnot, prachu a volných částic.

Naneste vrstvu základního primeru SIBPRIMER A3 (vice info viz. technický list výrobku), naředění upravte dle poréznosti podkladu. V případě potřeby naneste další vrstvu základního primeru. Opětovná aplikace základního primeru a/nebo aplikace SIBECO HARDCRETE musí být provedena mezi 2 a 6 hodinami po první aplikaci. Aplikujte SIBECO HARDCRETE 2 až 6 hodin po aplikaci základního primeru (více viz. technický list SIBPRIMER A3).

APLIKACE NA PODLAHY

Betonové, dlaždicové nebo jiné podlahy musí být čisté, zbavené prachu, mastnot, olejů apod. Podklad musí být stabilní a bez volných částic. Podklad musí mít minimální pevnost v odtrhu 1,5

MPa. SIBECO HARDCRETE má vysokou odolnost proti vlhkosti, ale pokud je podklad mokrý, konečný vzhled se může změnit.

Podklad musí mít určitou pórovitost. Doporučuje se přebrousit brusným papírem. Povrch musí být bez vibrací. Hluboké trhliny, díry nebo jiné poškození je nutné opravit.

Naneste vrstvu základního primeru SIBPRIMER A3 (vice info viz. technický list výrobku), naředění upravte dle poréznosti podkladu. V případě potřeby naneste další vrstvu základního primeru. Opětovná aplikace základního primeru a/nebo aplikace SIBECO HARDCRETE musí být provedena mezi 2 a 6 hodinami po první aplikaci. Aplikujte SIBECO HARDCRETE 2 až 6 hodin po aplikaci základního primeru (více viz. technický list SIBPRIMER A3).

SIBECO HARDCRETE se nanáší ve velmi tenkých vrstvách, takže pro správnou aplikaci je ideální mít dobře připravený povrch.

Poznámka: vypněte podlahové vytápění, dávejte pozor na průvan, blokujte zdroje přirozeného světla (může způsobit rychlé vysychání), zamezte vstupu osob a zvířat (psi, kočky apod. ...).

ZPOMALOVAČ

Všechny rychle tuhnoucí produkty mají relativně krátkou dobu, po kterou lze s nimi pracovat. Obvykle se pohybuje mezi 15 – 30 minutami. Jelikož SIB, jakožto výrobce, v době aplikace neví, jaké budou v místě aplikace konkrétní podmínky, je SIB RETARDER (zpomalovač) dodáván samostatně.

Těsně před aplikací doporučujeme provést na místě test, aby jste ověřili správné procento vody ve směsi a dobu zpracovatelnosti produktu.

Vysoké teploty, nízká vlhkost a průvan jsou faktory, které ovlivňují dobu zpracovatelnosti. Pokud je doba zpracovatelnosti příliš krátká, lze retardér přidat přímo do vody nebo směsi. 20gr SIB RETARDER na pytel / kbelík SIBECO HARDCRETE prodlouží dobu zpracovatelnosti o cca 15min. Nepřidávejte více než 60gr na pytel / kbelík SIBECO HARDCRETE.

MÍCHÁNÍ A APLIKACE

Nalijte vodu a po troškách přidávejte prášek. Proveďte zkušební namíchání, abyste upravili míchcí poměr. Poměr míchání je mezi 23 – 25% vody (4,6 – 5,0l) na každých 20kg prášku SIBECO HARDCRETE. Konečný míchací poměr by měl být upraven na základě zpracovatelnosti, která může být ovlivněna teplotou a dalšími podmínkami. Mixujte 2 až 3 minuty dokud nebude směs hladká, bez hrudek a všechny pigmenty dobře promíchané. Po smíchání nechte 1 minutu odstát a poté znovu promíchejte po dobu 30 sekund před aplikací.

Nejprve udělejte vzorek. Zpracovatelnost, tekutost a dobu schnutí produktu může ovlivnit několik faktorů. Nemíchejte větší množství, než můžete aplikovat v době zpracovatelnosti. Míchací poměr musí být dodržen po celou dobu aplikace.

Při aplikaci ve stoje nalijte materiál na podklad a rovnoměrně rozetřete zubovou stěrkou (3,5 – 4,8mm). S pomocí druhé osoby jej ihned přejeďte hladkým hladítkem a materiál vyrovnejte.

SIBECO HARDCRETE lze na podlahy a stěny také nanášet hladítkem přímo. Rovněž je možné aplikovat druhou vrstvu pro vytvoření různých efektů nebo pro vytvoření hladkého povrchu.

Při nanášení více vrstev je vhodné tak učinit před úplným zaschnutím první vrstvy, aby nedošlo k příliš rychlému vysychání materiálu. Pokud je suchý, může být povrch postříkán rozprašovačem vodou, aby se aplikace usnadnila a zabránilo se příliš rychlému vysychání nově nanesené vrstvy.

SIBECO HARDCRETE může při aplikaci v silných vrstvách prasknout. Max. tloušťka aplikace je 2mm v jedné vrstvě.

SIBDURO 360

Pro vyšší odolnost proti oděru a chemickým produktům se doporučuje aplikace SIBDURO 360 nebo složením podobného produktu (pro více informací nás kontaktujte). SIBDURO 360 lze aplikovat 6 hodin po aplikaci SIBECO HARDCRETE, ale doporučuje se aplikovat následující den. 12 hodin po aplikaci SIBDURO 360 je povrch brousitelný. Jako finální úprava je povrch v mnoha případech dokončen pomocí broušení a to hrubostí 60 a 120 brusným papírem nebo popř. diamantem (pro více informací nás kontaktujte).

UTĚSNĚNÍ POVRCHU

SIBECO HARDCRETE musí být utěsněn / uzavřen v závislosti na užívání konkrétního prostoru, ve kterém je realizován. Pro doporučení vhodného uzavíracího prostředku nás kontaktujte.

VÝROBA, BALENÍ, SKLADOVÁNÍ, BEZPEČNOST A TRVANLIVOST

SIBECO HARDCRETE je dodáván v pytlích 20 kg.

Skladujte na suchém místě, chráněném před extrémními teplotami (nejlépe mezi 10 – 25 °C) a přímým slunečním zářením.

Při správném skladování má produkt trvanlivost 12 měsíců od data výroby.

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Aplikaci je nutné chránit před příliš rychlým vysycháním (vlivem průvanu nebo intenzivního slunečního svitu).

V důsledku rozdílů mezi výrobními šaržemi mohou vzniknout drobné barevné odchylky, s čímž je třeba při aplikaci počítat.

Na nehomogenní povrchy doporučujeme nanést vrstvu epoxidového základního nátěru (SIBAQUAPOX nebo SIBPRIMER E-100) se sypaným pískem (0,6 – 0,8mm), aby byla aplikace rovnoměrnější. Je nutné pracovat se stejným číslem šarže (viz. štítek).

Výrobek je na bázi cementu a změny vzhledu v důsledku pracovních technik, rozdílů teplot a podkladu mohou vést k různým barevným odstínům.

Konečná barva produktu musí být ověřena fyzickým vzorkem před zahájením aplikace. Vždy proveďte vzorek, abyste zjistili, že požadovaná barva odpovídá dodané barvě. SIB nenese odpovědnost za výrobní chyby při aplikaci.

Barevné odstíny plně neodpovídají stupnici RAL a měly by být považovány pouze za orientační.

Barvy SIBECO HARDCRETE nejsou vždy jednotné, což je typická vlastnost tohoto typu výrobku. Kromě této přirozené vlastnosti tohoto typu produktu mohou být rozdíly v tónech a stopy způsobeny také způsobem aplikace produktu. Aby byl zajištěn jednotný vzhled, musí být aplikace prováděna nepřetržitě bez přerušení.

Před zahájením čištění podlahy vodou počkejte 5–7 dní, abyste se ujistili, že materiál je plně vytvrzený.

Použité nářadí, jako jsou míchací zařízení (ruční míchadlo nebo míchací stanice), hladítka, boty s hroty a další pracovní pomůcky, je nutné po aplikaci omýt čistou vodou a vysušit.

Před použitím produktů SIB si prostudujte příslušné technické listy, protokoly, štítky produktů a bezpečnostní listy. Na vyžádání.

Je na odpovědnosti uživatele, aby si před použitím jakéhokoli produktu SIB přečetl pokyny a varování. Platné aktualizované technické listy naleznete na www.sibland.company.

VAROVÁNÍ

Viz úplný bezpečnostní list produktu.

OMEZENÁ ZÁRUKA

Společnost SIB, Sociedade Industrial De Britagem De Pedra, LDA zaručuje, že její materiály jsou kvalitní a dle svého uvážení je buď vymění, nebo vrátí kupní cenu za jakýkoli materiál, který se prokáže jako vadný během jednoho (1) roku od data zakoupení. Výše uvedené nápravné prostředky představují maximální odpovědnost společnosti SIB. Mimo uvedené záruky jsou veškeré ostatní záruky, ať už výslovné nebo implicitní, včetně záruky obchodovatelnosti a vhodnosti pro konkrétní účel, vyloučeny. SIB nenese odpovědnost za žádné následné, vedlejší ani zvláštní škody vzniklé přímo nebo nepřímo v souvislosti s použitím materiálů.

Záruka se nevztahuje na škrábance, které jsou u tohoto výrobku běžné. Záruka je spojena se správnými postupy údržby. Tato záruka neplatí a SIB nenese odpovědnost za malé povrchové stopy a barevné odchylky. Vzhledem k surovinám, které jsou použity při výrobě tohoto produktu, se mohou vyskytnout jemné povrchové stopy a/nebo barevné odchylky. Tyto vady se nepovažují za vady výrobku, protože jsou vlastní výrobnímu procesu.