

CEMSTAR_{MINERALNA BRTVILNA KAŠA}

OPIS PROIZVODA

CEMstar je sivi vodootporni prah na mineralnoj bazi, posebno formuliran tako da se tekućinama za miješanje dobije proizvod prikladan za različite primjene vodootpornosti. Može se nanositi četkom, lopaticom ili prikladnom opremom za prskanje.

U kombinaciji s tekućom komponentom CEMstar flex, mineralno brtvilo silt postaje toliko fleksibilno da se može nanositi na jako opterećene površine sklone pukotinama. Tekuća komponenta CEMstar flex ima i kristalne karakteristike.



PODRUČJA PRIMJENE

CEMstar se koristi za zaštitu zgrada od vlage iz tla, vode pod pritiskom i vode bez pritiska.

Može se nanositi na armirani beton prema DIN 1045, zidane zidove s punim punjenjem prema DIN 1053 i cementnu žbuku prema DIN 18550.

CEMstar je prikladan kao hidroizolacijski premaz za podzemne estrije, žbuke mortova skupina PI, PII i PIII.

CEMstar se koristi u kombinaciji sa sljedećim sustavima proizvoda:

- ✧ Sealtape CEMdicht 2000 i CEMdicht 2000 dijelovi oblika (npr. kutovi)
- ✧ DualProof T/C sustav mehaničkog lijepljenja
- ✧ Bubreći netkani materijal EasySeal
- ✧ Bubreći netkani SilverSeal, s PE-slojem

Daljnja područja primjene:

- ✧ Vertikalna i horizontalna hidroizolacija betonskih elemenata i stropova u kontaktu s tlom
- ✧ Vertikalna hidroizolacija nasutih potpornih zidova
- ✧ Hidroizolacija betonskih ploča i temelja Hidroizolacija na presjeku zidova i betonskih ploča Hidroizolacija protiv pritiska vode iznutra (spremnici) Pogodno za upotrebu protiv pozitivnog pritiska vode
- ✧ Pogodno za upotrebu protiv negativnog tlaka vode
- ✧ Obrada svježih betonskih kompozitnih sustava na spojevima ili prodorima Za izravnavanje hrapavih mineralnih površina

KAKO DJELUJE MINERALNA BRTVILNA SMJESA CEMSTAR?

1. CEMstar suhi mort + pitka voda: stvara aktivnu mineralizirajuću i kristalizirajuću, krutu vodootpornu suspenziju, koja se koristi na primjer kao unutarnji premaz protiv negativnog tlaka vode.

2. CEMstar suhi mort + komponenta CEMstar flex: Proizvodi aktivnu mineralizirajuću i kristalizirajuću, fleksibilnu vodonepropusnu masu, koja se koristi na primjer kao vanjsko brtvilo za premošćivanje pukotina u uvjetima pozitivnog tlaka vode.



KARAKTERISTIKE I PREDNOSTI

- ✧ Dodavanjem različitih tekućih komponenti (vode ili komponente CEMstar flex), s jednim osnovnim CEMstar suhim mortom mogu se proizvesti dva različita proizvoda, čime se pokrivaju različite primjene i rješenja za hidroizolaciju.
- ✧ Jednostavno i višestruko rukovanje: CEMstar se može nanositi četkom, lopaticom ili čak prskanjem.
- ✧ Može se koristiti kao unutarnji i vanjski hidroizolacijski premaz u vodi pod tlakom i bez tlaka.
- ✧ Može se nanositi na jako opterećene površine sklone pukotinama; Ispitano na vodonepropusnost do tlaka vode od 2,5 bara nakon ugradnje.
- ✧ Aktivno mineralizirajuće i kristalizirajuće brtvilo.
- ✧ Otpornost na difuziju vodene pare μ od 355 s 8 mm CEMstar i μ od 425 s 2,5 mm CEMstar flex
- ✧ Kemijski otporno na klase izloženosti XA1-3, XF1-4 i XS1-3

PODACI O PROIZVODU

Dimenzije/ Pakiranje	Mineralni brtveni premaz CEMstar	Broj artikla
	CEMstarsuhi mort: Vreća s 30 kg, 42 vreće po paleti	23-101
	CEMstar flexKanistar od 10 litara, 42 kanistra po paleti	23-102
	Specijalni kontejner: CEMstar flex "Combi" - 20 kg 20 kg kao posebna posuda u kanti s 15 kg suhog morta i fleksibilnim kanistrom od 5 litara	23-100
	CEMstar flex "Combi" - 4 kg 4 kg kao posebna posuda u kanti s 3 kg suhog morta i fleksibilnim kanistrom od 1 litre	23-104
Pohrana	Rok trajanja cca. 6 mjeseci ako se čuva čisto, suho, zaštićeno od mraza i izravne sunčeve svjetlosti.	

ODOBRENJIMA

CEMstar ima Opći certifikat o ispitivanju građevinskih propisa (abP) i izvještaj kao sažetak usluga proizvoda nakon odgovarajućih ispitivanja proizvoda.

TEHNIČKI PODACI

CEMstar

Nekretnina	Metoda ispitivanja	Jedinica	Karakteristična vrijednost
Mješovita mineralna brtvilna suspenzija			
Konzistencija (Slijeganje)	DIN EN 1015-3	cm	21
Sirova gustoća svježeg morta	DIN EN 1015-6	kg/dm ³	1,90
Sadržaj zraka u svježem mortu	DIN EN 1015-7	Vol.-%	6,7
Stvrdnuta mineralna brtvena suspenzija			
Čvrstoća na savijanje	DIN EN 196-1	N/mm ²	5,4
Jačina pritiska	DIN EN 196-1	N/mm ²	21



CEMstar flex

Nekretnina	Metoda ispitivanja	Jedinica	Karakteristična vrijednost
Izvorni materijali			
Sadržaj čvrstih tvari (CEMstar flex)	DIN EN ISO 3251	M.-%	55
Mješovita mineralna brtvena suspenzija			
Dosljednost (Pad)	DIN EN 1015-3	cm	26,5
Sirova gustoća svježeg morta	DIN EN 1015-6	kg/dm ³	1,93
Sadržaj zraka u svježem mortu	DIN EN 1015-7	Vol.-%	4,0
Očvrsnuta mineralna brtvena suspenzija			
Vlačna čvrstoća (suho/mokro)	DIN EN 527-2	N/mm ²	0,7/0,6
Vlačna čvrstoća (suho/mokro)	DIN EN 527-2	%	17/13

DODATNE INFORMACIJE

Minimalne vrijednosti prilikom brtvljenja s CEMstar i CEMstar flex mix materijalom

Područje primjene/Slučaj opterećenja	Jedinica	Debljina sloja		Maksimalno Vrijednost
		mokar	suho	
Brtvljenje temeljnih ploča u kontaktu s tlom i vanjskim zidnim površinama od vlage iz tla i nezadržane infiltrirajuće vode, kao i brtvljenje temelja zgrada u području prskajuće vode	mm	≥ 3,3	≥ 3,0	5
Premošćivanje pukotina ≥ 0,4 mm, nanoseno u više slojeva s CEMstar flexom	mm	≥ 3,3	≥ 3,0	5
Horizontalno brtvljenje u i ispod zidova protiv kapilarne vlage	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5
Vertikalno i horizontalno brtvljenje stropova White Tank (vodonepropusna betonska konstrukcija) u kontaktu s tlom	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5
Brtvljenje vanjskih zidova u dodiru s tlom od zadržane infiltracijske vode i vode pod pritiskom do 10 m	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5
Brtvljenje vanjskih zidova u kontaktu s tlom od zadržane infiltracijske vode i vode pod pritiskom do 10 m dubine temelja, uključujući prijelazno područje do temeljnih ploča od betona s visokom otpornošću na prodiranje vode (vodonepropusni beton; White Tank).	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5
Brtvljenje unutrašnjosti betonskih spremnika za vodu od tlaka vode do razine punjenja od 10 m.	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5



Minimalne vrijednosti prilikom brtvljenja s CEMstar i CEMstar flex mixom u skladu s DIN 18533 / DIN 18535

Područje primjene/Slučaj opterećenja	Jedinica	Debljina sloja		Maksimalno Vrijednost
		mokar	suho	
Brtvljenje temeljnih ploča u kontaktu s tlom i vanjskim zidnim površinama od vlage iz tla i nezadržane infiltrirajuće vode, kao i brtvljenje temelja zgrada u području prskajuće vode	mm	≥ 3,3	≥ 3,0	5
Horizontalno brtvljenje u i ispod zidova protiv kapilarne vlage	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5
Brtvljenje vanjskih zidova u dodiru s tlom od zadržane infiltracijske vode i vode pod pritiskom od 3 m do 5 m (dubina temelja)	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5
Brtvljenje vanjskih zidova u kontaktu s tlom od zadržane infiltracijske vode i vode pod pritiskom od 3 m do 5 m dubine temelja, uključujući prijelazno područje na temeljne ploče od betona s visokom otpornošću na prodiranje vode (vodonepropusni beton; White Tank).	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5
Brtvljenje unutrašnjosti betonskih spremnika za vodu od tlaka vode do razine punjenja od 10 m.	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5

Nanošenje CEMstar mješavine

Površinski:

Podloga mora biti čvrsta, nosiva i bez tvari koje razdvajaju. Betonske podloge moraju biti bez šljunčanih naslaga, pukotina i drugih neravnina. Beton ne smije sadržavati aditive niti biti tretiran proizvodima koji bi mogli oštetiti hidroizolacijski premaz. Neravnine i pukotine treba popraviti cementnim mortom PIII. Zidarski zidovi sa spojevima moraju se ožbukati mortom PIII (minimalna debljina sloja 10 mm). Na čvrsto ispunjene zidove od opeke prema DIN 1053 CEMstar se može nanositi izravno. Ne nanositi na temperaturama ispod + 5 °C, kada se očekuje mraz ili kiša ili na smrznutim podlogama. Po potrebi, podlogu prethodno navlažite vlažnom krpom.

Priprema:

Suhi mort CEMstar miješajte s čistom pitkom vodom dok ne dobijete pastu bez grudica. Potrebna količina vode je otprilike 8,5 l/vreća za konzistenciju koja se može nanositi četkom i otprilike 7,5 l/vreća za konzistenciju koja se može nanositi lopaticom. Za poboljšanje obradivosti, u vodu za miješanje može se dodati vezna emulzija (otprilike 1 l/vreća).

Primjena:

Nanesite minimalno 2 sloja mineralnog brtvila (protiv vlage iz tla i kod protoka vode bez tlaka) ili minimalno 3 sloja (protiv protoka vode pod tlakom ili horizontalne hidroizolacije). Vrijeme čekanja između slojeva mora biti barem toliko dugo da se prethodni sloj ne ošteti prilikom nanošenja sljedećeg. Nanesite sljedeće slojeve u suprotnom smjeru od prvog sloja, pazite da se održi minimalna debljina nanošenja na svim rubovima i kutovima. Minimalna debljina suhog sloja protiv vlage iz tla i kod protoka vode bez tlaka je 2 mm, u svim ostalim slučajevima 3 mm. Maksimalna debljina suhog sloja je 5 mm.

Nanošenje CEMstar flex mješavine

Površinski:

Podloga mora biti čvrsta, nosiva i bez tvari koje razdvajaju materijale. Beton mora biti bez šljunčanih naslaga, pukotina i drugih neravnina. Beton ne smije sadržavati aditive niti biti tretiran proizvodima koji bi mogli oštetiti hidroizolacijski premaz. Šljunčane naslaga moraju se izravnati cementnim mortom prije hidroizolacije. Zidarski zidovi sa spojevima moraju se ožbukati cementnom žbukom (minimalna debljina sloja 10 mm). CEMstar flex se može nanositi izravno na čvrsto ispunjene zidove od opeke. Ne nanositi na temperaturama < +5 °C ili kada se očekuje mraz ili kiša.



Ne nanositi na smrznutu podlogu. Podloga treba biti temeljito vlažna, ali ne smije sadržavati stajaću vodu prije nanošenja vodonepropusne mase.

Pokrivenost

Otprilike 2,5 kg/m² protiv vlage iz tla i protoka vode bez tlaka. Otprilike 4 kg/m² protiv protoka vode pod tlakom. Navedene količine odnose se na suhi mort. Pomiješani fleksibilni vodonepropusni mort treba upotrijebiti unutar 30 minuta. Vrijeme obrade skraćuje se na visokim temperaturama, a produžuje na nižim temperaturama.

Primjena

Temeljito promiješajte jednu vreću od 30 kg suhog morta CEMstar s jednom tekućom komponentom od 10 litara CEMstar flex koristeći bušilicu s malom brzinom i rotirajućim mikserom. (Po potrebi dodajte malu količinu vode kako biste dobili radnu konzistenciju.)

Nanesite najmanje 2 sloja fleksibilne hidroizolacijske mase bez šupljina protiv vlage iz tla i s protokom vode pod pritiskom ili najmanje 3 sloja bez šupljina protiv protoka vode pod pritiskom ili horizontalne hidroizolacije. Vrijeme čekanja između slojeva mora biti barem toliko dugo da se prethodni sloj ne ošteti prilikom nanošenja sljedećeg. Nanesite sljedeće slojeve u suprotnom smjeru od prvog sloja, pazite da se održi minimalna debljina na svim rubovima i kutovima. Minimalna debljina suhog sloja protiv vlage iz tla i protoka vode bez tlaka je 2 mm, u svim ostalim slučajevima 3 mm. Maksimalna debljina suhog sloja je 5 mm. Svježu hidroizolaciju treba zaštititi tri dana od sunca, vjetra i topline. Po potrebi, održavajte vlažnom čistom pitkom vodom. Ostavite najmanje deset dana da fleksibilna hidroizolacijska masa bude nosiva i potpuno funkcionalna. Oštećenja se mogu popraviti s CEMstar flex. Zaštitite površine premazane fleksibilnom brtvilom odgovarajućim zaštitnim premazima. Operite opremu slatkom vodom.

Opći savjeti

Temperatura nanošenja >5°C. Ne nanositi na smrznute površine ili kada se očekuje kiša ili mraz u sljedeća 24 sata. Gore navedene temperature predstavljaju općenito važeće područje u kojem nisu potrebne dodatne mjere tijekom nanošenja.

Okoliš i zdravlje

Ovaj proizvod ne predstavlja opasnu tvar u smislu Uredbe EU o opasnim tvarima. Sigurnosno-tehnički list za prijevoz, stavljanje na tržište i uporabu dostupan je na zahtjev.

Zdravlje i sigurnost

Bitni sigurnosni, toksikološki, fizički i ekološki podaci za rukovanje CEMstar / CEMstar flex mogu se pronaći u sigurnosnim listovima specifičnim za proizvod.

Podaci

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim ispitivanjima. Stvarni izmjereni podaci mogu se razlikovati zbog okolnosti izvan naše kontrole.

Pravni savjet

Sve gore navedene informacije o BPA proizvodima, posebno sve preporuke i savjeti koji se odnose na primjenu i korištenje BPA proizvoda, dane su u dobroj vjeri na temelju trenutnog znanja i iskustva BPA-e o proizvodima kada se pravilno skladište, rukuje i primjenjuje u normalnim uvjetima u skladu s preporukama BPA-e.

U praksi, razlike u materijalima, stvarnim uvjetima na gradilištu i drugim vanjskim čimbenicima su takve da se nikakvo jamstvo niti bilo kakva odgovornost koja proizlazi iz bilo kakvog pravnog odnosa ne može izvesti ni iz ovih informacija, ni iz bilo kakvih pisanih preporuka, ni iz bilo kojeg drugog ponuđenog savjeta.

Korisnik proizvoda mora testirati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu prije nego što nastavi s potpunom primjenom proizvoda. BPA zadržava pravo promjene svojstava svojih proizvoda bez prethodne najave.

Korisnici se uvijek moraju pozvati na najnovije izdanje Tehničkog lista proizvoda za dotični proizvod, čije će kopije biti dostavljene na zahtjev. Sva prodaja BPA podliježe našim važećim uvjetima i odredbama.



Lokalna ograničenja

Imajte na umu da se zbog specifičnih lokalnih propisa performanse ovog proizvoda mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za točan opis područja primjene pogledajte lokalni tehnički list proizvoda.

