

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sika® Ucrete® MF

(formerly Ucrete® MF)

4-6mm debljine poliuretanski podni sloj za teška opterećenja

OPIS

Sika® Ucrete® MF je jedinstveni završni pod na bazi poliuretanska visoke gustoće, s izuzetnom otpornošću na agresivne kemikalije. Obogučava glatku zaštitnu podnu završnu oblogu prikladnu za primjenu u prvenstveno suhim uvjetima.

Sika® Ucrete® MF industrijski pod ima široku primjenu više od 50 godina; dosta od tih starijih podova su još u upotrebi. Detaljnija lista referenci dostupna na zahtjev.

NAMJENE

Završni pod je gust i nepropusan, prikladan kao idealna završna podna obloga za ugradnju u prehrambenoj i farmaceutskoj industriji, kao i u proizvodnjama, uključivo čiste sobe, laboratorije, pakirne prostore i skladišta, kao i ostale prostore gdje se zahtijeva robustan, dugotrajan pod.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

KVALITETA ZRAKA: Sika® Ucrete® proizvodima dodijeljena je zlatna nagrada unutarnju kvalitetu zraka (Indoor Air Comfort Gold Label) nakon intezivnih testiranja VOC emisije, kao i audita menadžmenta kvalitete i kontrole proizvodnih procedura. To dokazuje da su Ucrete proizvodi izuzetno čisti, bez hlapivih sastojaka koji bi mogli zagaditi hranu ili negativno utjecati na zdravlje radnika.

Svi Sika® Ucrete® proizvodi imaju vrlo nisku emisiju, te zadovoljavaju zahtjeve za unutarnje podne sustave, ispitani su od AgBB Germany, Afsset France, gdje su ocijenjeni kao A+ za VOC emisije (najčišća ocjena), te M1 u Finskoj.

TEMPERATURNNA OTPORNOST: Sika® Ucrete® MF pod potpuno je otporan na izlivanje tekućina i ispuštanja do +60°C. Prikladan je za hladne komore do -18°C.

BEZ MRLJA: Sika® Ucrete® MF ne sadrži otapala, te ne-

ma pojave mrlja od kraja miješanja, ispitano od Campden Technology Ltd.

KEMIJSKA OTPORNOST: Sika® Ucrete® MF ima izuzetnu otpornost na širok spektar kemijski agresivnih tvari. Napomena: neke kemikalije mogu izazvati mrlje ili diskoloraciju, zavisno od prirode i jačine izlivanja, kao i režima čišćenja. Tablice kemijske otpornosti dostupne su u dokumentu 'A guide to the chemical resistance of Ucrete Flooring'.

OTPORNOST NA UDARCE: S visokim mehaničkim čvrstoćama i niskim modulom elastičnosti, Sika® Ucrete® MF je vrlo otporan te može podnositi teška opterećenja. Iako niti jedan materijal nije neuništiv i može doći do pucanja površine, lomovi koji rezultiraju pucanjem i odvajanjem od podloge su nepoznati s Sika® Ucrete® podovima.

PROPUSNOST Sika® Ucrete® MF ima nultu apsorpciju (testirano prema CP.BM2/67/2).

OTPORNOST NA KLIZANJE

Sika® Ucrete® MF podovi imaju koeficijent trenja određen prema EN13036 dio 4 s 4S gumom na mokrim podovima kako slijedi:

Ucrete MF 35

Sika® Ucrete® MF površinski profil zadovoljava

DIN51130 kako slijedi:

Ucrete MF R10 V

Optimalna protukliznost može se održavati samo redovitim čišćenjem.

ODOBRENJA / STANDARDI

GB/T 22374-2018

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	poliuretanski mort na vodenoj bazi	
Pakiranje	Komponenta A	2.52 kg/kanta
	Komponenta B	2.86 kg/kanta
	Komponenta C	14.4 kg/vreća
	Komponenta D	0.50 kg/vreća
	Komponenta A+B+C+D	20.28 kg/set
Rok trajanja	9 mjeseci	
Uvjeti skladištenja	U zatvorenim skladišnim uvjetima, iznad +5°C i ispod +30°C, zaštićeno od direktnog utjecaja sunčevih zraka. Proizvodi moraju biti podignuti od poda i na suhom. Tekuće komponente zaštititi od smrzavanja.	
Izgled/Boja	Sika® Ucrete® MF dostupan je u osam standardnih boja: Crvena, Žuta, Zelena, Narančasta, Siva, Krem, Plava i zelenkasto smeđa. Napomena: Sika® Ucrete® podni sustavi su napravljeni za izdržavanje najvećih kemijskih i temperaturnih opterećenja. Kod svjetlijih boja pri direktnoj izloženosti UV zrakama može doći do laganog žućenja (diskoloracije) poda.	
Gustoća	Mješavina: ~1.97 kg/L	BS 6319 dio 5
Sadržaj hlapivih organskih spojeva (HOS)	≤ 50g/L	

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na habanje	≤ 0.15g	
Otpornost na udarce	Teška opterećenja	
Tlačna čvrstoća	48-53 MPa	EN13892-2
Vlačna čvrstoća pri savijanju	18-21 MPa	EN13892-2
Modul elastičnosti pri savijanju	3250-4000 MPa	BS 6319 Dio 6
Vlačna otpornost	~9 MPa	BS 6319 Dio 7
Vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 2MPa (lom betona)	
Koeficijent toplinskog širenja	$3.6 \cdot 10^{-5} \text{C}^{-1}$	ASTM C531 Dio 4.05
Kemijska otpornost	Tablice kemijske otpornosti dostupne su u dokumentu 'A guide to the chemical resistance of Ucrete Flooring'.	
Otpornost na vatru	B _{FL} – S ₁	EN13501 dio 1

INFORMACIJE O SUSTAVU

Sustavi	Podni sustav	Proizvod
	Primer	Sika® Ucrete® PLC/-MF
	Završni sloj	Sika® Ucrete® MF

INFORMACIJE O PRIMJENI

Omjer miješanja	Komponente A:B:C:D= Miješati samo puna pakiranja.
-----------------	---

Potrošnja	<u>Podni sustav</u>	<u>Proizvod</u>	<u>Potrošnja</u>	
	Primer (~1mm)	Sika® Ucrete® PLC/-MF	~2.0 kg/m ²	
	Završni sloj (3-5mm)	Sika® Ucrete® MF	6.0~10 kg/m ²	
Napomena: Navedene potrošnje su teoretske, bez uračunatih gubitaka zbog poroznosti podloge, neravnina, rasipanja i sl.				
Temperatura proizvoda	+5 °C min./+30°C max. Optimalni temperaturni raspon za ugradnju: +15°C - +25°C			
Temperatura zraka u prostoru	+5 °C min./+30°C max. Optimalni temperaturni raspon pri ugradnji : +15°C - +25°C			
Relativna vlažnost zraka	80% r.v. max.			
Točka rosišta	Paziti na kondenzaciju! Podloga i nestvrdnuti pod moraju biti najmanje 3°C iznad točke rosišta, kako bi se izbjegao rizik kondenzacije ili cvjetanja na površini.			
Temperatura podloge	+10°C min. / +30°C max.			
Sadržaj vlage u podlozi	Sadržaj vlage < 8% težinski. Ispitna metoda: Sika®-Tramex metar ili CM - mjerenje. Bez porasta vlage prema ASTM (Polietilenska folija).			
Otvoreno vrijeme u kanti	<u>Temperatura</u>	<u>Vrijeme</u>		
	+20 °C	~25 minuta		
Vrijeme čekanja / premazivanja	Prije ugradnje Sika® Ucrete® MF na Sika® Ucrete® MF/-PLC, čekati:			
	<u>Temperatura podloge</u>	<u>Min.</u>	<u>Max.</u>	
	+10°C	~36 sati	~12 dana	
	+20°C	~24 sata	~7 dana	
	+30°C	~12 sati	~4 dana	
Vremena su približna, na njih će utjecati promjene uvjeta okoline, naročito temperatura i relativna vlažnost.				
Spemno za upotrebu	<u>Temperatura/Debljina</u>	<u>Pješački promet</u>	<u>Lagani promet</u>	<u>Potpuno suho</u>
	+20°C / 4mm	10~12 sati	14~16 sati	5 dana
Napomena: Pri nižim temperaturama navedena vremena se produžuju.				

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

VAŽNE NAPOMENE

- Uobičajne podloge su beton ili polimer modificirani estri, ali i neki drugi tipovi podloga mogu biti prikladni. Za više detalja kontaktirati Sika Tehnički odjel.
- Ukoliko niste sigurni u tip podloge ili kvalitetu, preporučuje se prvo napraviti probno polje na maloj površini.
- Optimalna temperatura materijala, podloge i okoline je od +15 do +25°C. Ukoliko je stvarna temperatura podloge ili okoline ispod +15°C, prije ugradnje kontaktirati Sika Tehnički odjel, kao i poduzeti mjere za grijanje.
- Ovaj proizvod nije namijenjen za vertikalne ili viseće površine. Za ugradnju na vertikalama koristiti druge proizvode, npr. Sika® Ucrete® RG.

- Zbog termičkog šoka, korištenje parnih čistača može uzrokovati delaminaciju. Kod podova koji zahtijevaju parno čišćenje, koristiti prikladne proizvode npr. Sika® Ucrete® UD 200.
- Zbog činjenice da se materijal proizvodi po šaržama, nije moguće u potpunosti kontrolirati istovjetnost boje. Stoga kod korištenja Sika® Ucrete® proizvoda, molimo za isto područje ne miješati različite šarže.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti.

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

OPREMA

Sika® Ucrete® MF mora se temeljito promiješati električnim mikserom s niskim brojem okretaja (400 -600 o/min) ili drugom prikladnom opremom.

KVALITETA PODLOGE / PREDPRIPREMA

- Betonska podloga mora biti dovoljne čvrstoće (tlačna čvrstoća najmanje 25 N/mm², vlačna čvrstoća najmanje 1.5 N/mm²).
- Betonske podloge pripremiti mehanički, npr. pjeskarenjem, sačmarenjem, brušenjem i sl. radit temeljitog uklanjanja cementne skramice, ulja, labavih dijelova nedovoljne čvrstoće, kako bi se otvorila podloga, izložile sve rupice i postigla hrapava podloga otvorene teksture.
- Rupice i pukotine na podlozi zapuniti i popraviti s prikladnim Sika proizvodima kao što su Sika® Ucrete®, Sikafloor®, Sikadur® ili Sikagard® proizvodi.
- Ako je podloga neravna, potrebno je iznivelirati s Sika mortovima za izravnavanje kako bi se postigla ravnost i estetski izgled.
- Svu prašinu, čestice i nevezane dijelove ukloniti vakumskim usisavanjem prije ugradnje.
- Spojne fuge - sve slobodne rubove Sika® Ucrete® podova (uključivo perimetarske, utore ili odvode) mora se dodatno zarezati radi distribucije mehaničkih i termalnih naprezanja. Radi postizanja pravilne disperzije naprezanja, gotove ili izrezane fuge mogu se napraviti u betonu. Dubina i širina fuga mora biti dvostruka u odnosu na debljinu Sika® Ucrete® poda. Ukoliko je potrebno, svi slobodni rubovi mogu se mehanički zaštititi s metalnim trakama, bez dodatnih tankoslojnih rubova.
- Ekspanzijske fuge - Ekspanzijske fuge postavljaju se na presjecima različitih materijala. Za posebne zone prema termalnim naprezanjima, vibracijama, i okolnim nosivim stupovima - vidjeti dodatne detalje.

MIJEŠANJE

- Temperatura će utjecati na miješanje; preporučena temperatura samog materijala prije ugradnje je +15°C- +25°C; ako je npr. ugradnja pri niskim temperaturama zimi, preporuča se skladištenje materijala na sobnoj temperaturi od +15°C- +25°C u trajanju od najmanje 24 sata prije korištenja.
- Pripremiti veliku posudu za miješanje:
- Prvo izliti komponentu D (color pasta) u komponentu A, te promiješati cca. 15 sekundi, zatim dodati komponentu B te promiješati 20 sekundi. Nakon toga polagano dodavati komponentu C (prah) uz konstantno miješanje (proces dodavanja praha treba trajati oko 15 sekundi). Ne isipavati prah prebrzo. Nakon dodavanja komponente C miješati daljnjih 2 minuta do postizanja homogene smjese.
- Vrijeme miješanja mora biti konzistentno za svaku grupu materijala.
- Za vrijeme miješanja, nužno je pokupiti i sav materijal s stijenci i dna pakiranja. Miješati samo puna pakiranja.

PRIMJENA

- Prije ugradnje provjeriti sadržaj vode, relativnu vlažnost i točku rosišta podloge.
- Primer: Izmiješati i nanijeti Sika® Ucrete® MF/-PLC na podlogu te razvući na potrebnu debljinu.
- Provjeriti da je primer u potpunosti pokrio podlogu i osušio prije nanošenja završnog sloja.
- Završni sloj: Izmiješati i nanijeti Sika® Ucrete® MF na pod u željenoj debljini s valjkom za odzračivanje, gletrom ili ravnalicom. Prije nego počne površinski otvrdnjavati, pažljivo dodati svježe zamiješani materijal uz rub već ugrađenog materijala. Odmah nakon toga križnim pokretima odzračiti materijal.

Za velike površine potrebno je dobro isplanirati ugradnju, s dovoljnim brojem radnika, kako bi proces ugradnje bio kompaktan, brz, bez čekanja, radi izbjegavanja diskoloracije.

ČIŠĆENJE ALATA

Sav alat i opremu oprati s razrjeđivačem Thinner C odmah nakon upotrebe. Stvrdnuti materijal može se ukloniti jedino mehanički.

ODRŽAVANJE

ČIŠĆENJE

Redovito čišćenje i održavanje će produljiti životni vijek i izgled poda. Sika® Ucrete® MF se čisti s standardnim industrijskim sredstvima za čišćenje. Preporučuje se korištenje standardnih industrijskih strojeva za pranje i sušenje.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

Tehnički list proizvoda

Sika® Ucrete® MF
Lipanj 2024, Verzija 01.01
02081400000002003