

TEHNIČNI LIST

Sikafloor®-305 W ESD

Dvokomponentni, PUR, nesvetleči barvni ESD tesnilni premaz na vodni osnovi

OPIS IZDELKA

Sikafloor®-305 W ESD je dvokomponentni poliuretanski, nesvetleči barvni, ESD tesnilni premaz na vodni osnovi z nizko vsebnostjo HOS.

UPORABA

Sikafloor®-305 W ESD lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Sikafloor®-305 W ESD se uporablja kot nesvetleči, barvni ESD tesnilni premaz za Sikafloor® epoksidne in PUR sisteme tal.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Zelo nizke emisije HOS
- Na vodni osnovi
- Enostaven za uporabo
- Enostaven za obnovo, lahko ga ponovno premažemo brez uporabe temeljnih premazov
- Zelo malo vonja
- Dobra UV odpornost, ne porumeni
- Enostavno čiščenje
- V skladu s splošnimi zahtevami ESD
- Nesvetleča površina
- Primeren kot talna obloga po DIN VDE 0100-410 / T610 kot pokrivni premaz neprevodnih izdelkov Sikafloor

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

Skladno z LEED v4 MRc 4 (verzija 2): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – Sestavine materiala

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Estrih iz umetne smole po EN 13813:2002, Izjava o lastnostih 02081206003000000510008, potrjen s strani priglasitvenega proizvodnega kontrolnega organa 0921 in opremljen z oznako CE.
- Premaz za zaščito betonske podlage po EN 1504-2:2004, Izjava o lastnostih 02081206003000000510008, potrjen s strani priglasitvenega proizvodnega kontrolnega organa 0921 in opremljen z oznako CE.
- Preskus tal glede zaščitnih lastnosti proti ESD, Inštitut za tehnično raziskavo SP, Švedska, št. 5F005664:A in št. 5F005664:B
- Odobritev za ESD izdelke v skladu z IEC 61340, DNo. 230-15-0020, revizija 1
- Preizkus sposobnosti lakiranja po VW-standardu PV 3.10.7, Poročilo št. 14-04-14201871-19
- Preskus odpornosti proti zdrsu DIN 51130, rezultat: R 11, poročilo št. 020143-15-9
- Razvrstitev v razred gorljivosti po DIN EN 13501-1, preskusna poročila KB-Hoch-150461-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Razvrstitev v razred gorljivosti po DIN EN ISO 9239-1, Poročila o preskusih KB-Hoch-150460-2, Test Institute Hoch, DE-Fladungen
- Razvrstitev v razred gorljivosti po DIN EN 11925-2, Preskusna poročila KB-Hoch-150459-2, Test Institute Hoch DE-Fladungen
- Preskus izolacijske upornosti DIN VDE 0100-410 / T610. Poročilo o preskusu P 9915-E, Kiwa-Polymer Institut

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova

PUR

Tehnični list

Sikafloor®-305 W ESD

November 2025, Verzija 11.01

020812060030000005

Embalaža	Komponenta A	posode po 8.5 kg
	Komponenta B	posode po 1.5 kg
	Komponenta A+B	10,0 kg enote, pripravljene za mešanje
Površinski izgled - barva	Sikafloor®-305 W ESD je nesvetleč po končnem utrjevanju. Na voljo v omejenem številu barvnih odtenkov, kot so RAL 1000, 1001, 1002, 1011, 3012, 5024, 6021, 6034, 7011, 7032, 7035, 7038, 7040, 7042, 7044, 7047, 9018. Upoštevajte, da mora biti barva spodnje plasti približno prilagojena barvi Sikafloor®-305 W ESD.	
Rok uporabe	Komponenta A: 7 mesecev od dneva izdelave. Komponenta B: 12 mesecev od dneva izdelave.	
Pogoji za shranjevanje	Proizvod mora biti hranjen v dobro zaprti nepoškodovani originalni embalaži, v suhem prostoru, pri temperaturi med +5°C in +30°C.	
Gostota	Komponenta A	~ 1.36 kg/l (DIN EN ISO 2811-1)
	Komponenta B	~ 1.15 kg/l
	Mešanica (razredčena z 10 % vode)	~ 1.30 kg/l
Vrednosti gostote izmerjene pri +23°C.		

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti površinski obrabi	~ 119 mg (CS10/1000/1000)	(DIN 53 109 (Taber Abrazijski Test))
Kemična odpornost	Odporen na številne kemikalije. Kontaktirajte Sikino tehnično službo za specifične informacije.	
Elektrostatično vedenje	Zemeljska upornost ¹⁾	$R_g < 10^9 \Omega$ (IEC 61340-4-1)
	Karakteristična povprečna zemeljska upornost ²⁾	$R_g \leq 10^5 - 10^6 \Omega$ (DIN EN 1081)
	Generiranje naelektrenega telesa ²⁾	< 100 V (IEC 61340-4-5)
	Odpornost sistema (oseba / tla / čevelj) ³⁾	< 35 M Ω (IEC 61340-4-5)
¹⁾ V skladu z IEC 61340-5-1 in ANSI / ESD S20.20. ²⁾ Odčitki se lahko razlikujejo, odvisno od pogojev v okolici (temperature, vlažnosti itd.) in merilne opreme. ³⁾ Ali <10 ⁹ Ω + generiranje naelektrenega telesa < 100 V, v primeru odčitkov > 35 M Ω .		

INFORMACIJE O VGRADNJI

Mešalno razmerje	Komponenta A : Komponenta B + H ₂ O = 85 : 15 : 10 (utežnostno)
Poraba	~0,18 – 0,20 kg/m ² /sloj Podatki so samo teoretični in ne vključujejo dodatne porabe materiala, ki lahko nastane zaradi poroznosti površine, izravnave nagiba ali izgub pri vgrajevanju itd. Pri visokih obremenitvah, npr. v pisarnah s stoli na kolesih, je priporočljiv dvakratni nanos Sikafloor®-305 W ESD. Dvakratni nanos povečuje mehansko trdnost in še posebej odpornost proti pisarniškim stolom. Manjša poraba lahko povzroči sledi kotalnih koles, razlike v sijaju in nepravilno površinsko strukturo, večja poraba pa povzroči zadrževanje vode in lahko povzroči plavanje pigmenta kot tudi nezadovoljivo prevodnost.
Temperatura zraka	Najmanj +10°C / največ +30°C
Relativna vlažnost zraka	Med strjevanjem vsebnost vlage ne sme preseči 75%. Za odstranitev odvečne vlage in ustrezno utrjevanje izdelka je potrebno zagotoviti ustrezno prezračevanje ali imeti razvlaževalnik zraka.

Rosišče

Potrebno je paziti na možnost kondenzacije!
Temperatura podlage in neutrjenih tlakov mora biti najmanj 3°C. nad temperaturo rosišča, da se zmanjša nevarnost kondenzacije ali cvetenja zaključne površine tlaka.

Temperatura podlage Najmanj +10°C / največ +30°C

Obdelovalni čas

Temperatura	Čas
+10 °C	~ 50 minut
+20 °C	~ 40 minut
+30 °C	~ 20 minut

Opomba: Konec obdelavnega časa ni opazen. Viskoznost se bo le rahlo povečala!

Čas sušenja

Pred nanosom na Sikafloor®-305 W ESD, počakajte

Temperatura podlage	Najmanj	Največ
+10 °C	2 dni	10 dni
+20 °C	1 dan	8 dni
+30 °C	16 ur	7 dni

Pogoji: relativna vlaga največ 70% in dobro prezračevanje.

Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru, predvsem od temperature in relativne vlažnosti.

Naneseni izdelek za takojšnjo uporabo

Temperatura	Pohoden po	Lažja obremenitev po	Popolnoma utrjen po
+10 °C	~ 48 urah	~ 5 dneh	~ 10 dneh
+20 °C	~ 24 urah	~ 3 dneh	~ 8 dneh
+30 °C	~ 16 urah	~ 2 dneh	~ 7 dneh

Opomba: Časi so približni in so odvisni od pogojev v prostoru

SISTEMSKÉ INFORMACIJE

Sistemi

Glejte tehnične liste sistemov:

Sikafloor® Multiflex PS-27 ESD

Gladek, barvno enoten ESD talni premaz

Sikafloor® Multidur ES-43 ESD

Gladek, barvno enoten, prevoden poliuretanski ESD talni premaz

Sikafloor® Multidur ES-44 ESD

Gladek, barvno enoten, epoksidni poliuretanski ESD talni premaz

PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

DRUGI DOKUMENTI

Kvaliteta podlage in priprava

Poglejte si Sikino izjavo o metodah: "Ocenjevanje in Priprava podlage za talne sisteme".

Delovna navodila

Poglejte si Sikino izjavo o metodah: "Mešanje in nanašanje talnih sistemov".

OMEJITVE

- Sveže nanešen Sikafloor®-305 W ESD mora biti vsaj 24 ur zaščiten pred vlago, kondenzom in vodo.
- Ta izdelek smejo uporabljati samo izkušeni poklicni

izvajalci.

- Ne nanašajte Sikafloor®-305 W ESD nerazredčenega. Material je potrebno vedno razredčiti z 10% vode.
- Nanesite Sikafloor®-305 W ESD samo na nelepljiv epoksi ali PUR smolo.
- Med nanašanjem in sušenjem zagotovite ustrezno prezračevanje (zlasti pri temperaturah < 13 °C). V nasprotnem primeru lahko pride do oslabitve reakcijskih in sušilnih procesov.
- Izjemno pomembno je, da premaz nanesete v priporočeni porabi 0,18–0,2 kg/m²/plast, da se doseže pravi videz, teksturo, barvo in dosledne lastnosti ESD.
- Če so tla izpostavljena mehanskim in / ali kemičnim obremenitvam, je treba prevodnost redno nadzorovati. V primeru obrabe je treba Sikafloor®-305 W ESD osvežiti. To mora biti narejeno skladno z pooblaščenim predstavnikom ESD ali primerljivim predstavnikom.
- Prosimo, bodite pozorni, da se bo ves material mešan tri minute, kot je opisano v odstavku Čas mešanja. Nepravilno mešanje lahko privede do barvnih

Tehnični list

Sikafloor®-305 W ESD
November 2025, Verzija 11.01
020812060030000005

razlik.

- Če je potrebno ogrevanje, ne uporabljajte plinskih, oljnih, parafinskih ali drugih grelnikov fosilnih goriv, ti proizvajajo velike količine CO2 in vodne pare H2O, kar lahko negativno vpliva na končni videz. Za ogrevanje uporabljajte samo ventilatorje s toplim zrakom na električni pogon.
- Nepravilna ocena in obdelava razpok lahko privede do skrajšane življenjske dobe in odbojnih razpok – zmanjša ali prekine prevodnost.
- Za natančno barvno ujemanje poskrbite, da se Sikafloor®-305 W ESD na vsakem območju nanaša iz iste serije. Prosimo, nadzirajte serijske številke.
- Prosimo, upoštevajte: ESD oblačila, okoljski pogoji, merilna oprema, čistoča tal in oseba, ki izvaja preizkušanje, pomembno vplivajo na rezultate meritev.
- Kolesa lahko na Sikafloor®-305 W ESD ustvarijo temne sledi zaradi selitve mehčalcev.
- V primeru večjih zahtev po čiščenju lahko Sikafloor®-305 W ESD prevlečemo s statičnim disipativnim talnim lakom "Jontec ESD" ali "Jontec Destat" podjetja Diversey Care. Upoštevajte režim čiščenja Sikafloor®-305 W ESD.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Za več informacij in nasvetov o varnem rokovanju, shranjevanju in odstranjevanju kemijskih izdelkov naj si uporabniki ogledajo najnovejši varnostni list izdelka, na katerem so navedene fizične, ekološke, toksikološke in druge varnostne informacije.

DIREKTIVA 2004/42/ES – OMEJITEV EMISIJ HOS

Po EU direktivi 2004/42 znaša največja dovoljena vsebnost HOS za kategorijo proizvodov IIA / j tip wb, pripravljenih za uporabo, 140 g/l (omejitev 2010). Sikafloor®-305 W ESD, pripravljen za uporabo, vsebuje < 140 g/l HOS.

NAVODILA ZA VGRADNJO

KAKOVOST PODLAGE/PREDPRIPRAVA

Podlaga mora biti suha in čista, brez prisotnosti umazanije, masti, olj, starih plasti itd. Pred uporabo proizvoda odstranimo vse prašne delce in slabo sprijeti material z vseh površin, najbolje s sesalnikom. Odtržna trdnost podlage ne sme biti manjša od 1,5 N/mm². V primeru dvoma naredite preizkus na testni površini. Epoksidne površine morajo biti obrušene npr. s 3M™ Brown Stripper Pad v kombinaciji z nizkohitrostnimi avtomatskimi čistilci ali vrtljivimi talnimi stroji (175 - 600 vrt/min), da se zagotovi ustrezen oprijem Sikafloor®-305 W ESD.

MEŠANJE

Pred mešanjem komponente A s komponento B, komponento A strojno premešajte. Ko dodate celotno količino komponente B h komponenti A, mešajte nepretrgoma še 3 minute oziroma dokler ne dosežete homogene mešanice. Da se doseže bolj gladko površino je treba dodati 10% vode. Po dodajanju vode mešajte neprekinjeno 1 minuto. Počakajte eno minuto in nato mešajte še eno minuto. Količina dodane vode mora biti v vsaki mešanici enaka, če ni, lahko to nekoliko vpliva na sijaj in teksturo. Da se prepričate v homogenost zmesi, jo prelijte v čisto posodo in še enkrat premešajte, da dobite enakomerno, gladko zmes.

Izogibajte se predolgemu mešanju, ker lahko to povzroči vnos zraka v mešanico.

Mešalno orodje

Sikafloor®-305 W temeljito premešajte z električnim mešalnikom z nizkim številom obratov (ca. 300 – 400 obr./min.) ali drugim primernim orodjem.

VGRADNJA

Pred uporabo je potrebno preveriti relativno zračno vlago in temperaturo rosišča.

Tla je potrebno razdeliti na odseke (če je mogoče na ekspanzijskih stikih ali pri vratih), ki jih je mogoče zaključiti brez ustavljanja. Priporočena je uporaba kratkodlakega valjčka (12-13 mm), najlonskega valjčka in pladnja.

Vgradnjo je treba izvesti v treh korakih:

En delavec ima nalogo, da material nanese po vogalih, okrog stebrov ali drugih instalacij s pomočjo ustreznega čopiča. Paziti mora, da se med nanosom vzdržuje vedno »moker« rob.

Drugi delavec je odgovoren za to, da material raznaša z valjčkom navzkrižno pri pravilni porabi materiala. Prav tako mora paziti, da se med nanašanjem vedno vzdržuje »moker« rob.

Tretji delavec, opremljen s čevlji s topimi špicami, mora vstopiti na sveže nanese območje. Njegova naloga je, da dokončno razprostre material z valjčkom. To je treba storiti vedno vzporedno z njegovim gibanjem, "zunaj območja", da se doseže brezšiven končni videz. Obvezno delujte enakomerno, da se prepreči nepopolno ponovno valjanje sosednjega predhodno nanesenega materiala, ki je lahko že suh. Brezšiven zaključek je mogoče doseči, če med nanosom vzdržujemo »moker« rob.

Prosimo, glejte Izjavo o metodah: "MEŠANJE IN VGRADNJA TALNIH SISTEMOV".

ČIŠČENJE ORODJA

Orodje in delovno opremo očistimo takoj po končanem delu z vodo. Strjeni material lahko odstranimo le mehansko.

VZDRŽEVANJE

Za vzdrževanje videza tal po nanosu morate s Sikafloor®-305 W ESD takoj odstraniti vsa razlitja in jih redno čistiti. Prosimo, oglejte si "Sikafloor®- ČISTILNI REŽIM".

LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani na-

čin in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

Sika d.o.o.

Prevale 13
1236 Trzin, Slovenija
Tel.: +386 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sikafloor®-305 W ESD
November 2025, Verzija 11.01
020812060030000005

Sikafloor-305WESD-sl-SI-(11-2025)-11-1.pdf