DisboXID 472 AS 2K-EP-Beschichtung

Pigmentirani odvodljivi samorazljevni završni 2K epoksidni premaz. Za podove izložene jako velikim mehaničkim opterećenjima.

Opis proizvoda

Primjena

Za unutarnje mineralne podne površine, s velikim mehaničkim zahtjevima, na kojima su otpori uzemljenja R_E manji od 10^6 Ohma, prema propisanima u DIN EN 61 340-4-1 i DIN EN 1081 i DIN IEC 61 340-5-1, kao npr. u prostorijama gdje se proizvode i skladište materijali s opasnošću od eksplozije, proizvodni pogoni poluvodiča, laboratoriji i u medicinske svrhe rabljene prostorije s elektronskim napravama, hale za održavanje zrakoplova, prostorije s elektronskim upravljanjem vozila za opskrbu hodnika.
Zbog minimalne emisije štetnih tvari, posebno je pogodan za sva "osjetljiva“ područja kao što su čekaonice, bolnice i sl.

Svojstva materijala

- dobra postojanost na kemikalije
- za jaka mehanička opterećenja

Ispitano i odobreno prema AgBB ispitnim kriterijima za emisiju HOS iz građevnih proizvoda važnih za unutarnje prostore. Shemu ocjenjivanja AgBB (Odbor za zdravstveno ocjenjivanje građevnih proizvoda) su odredila nadležna tijela za okoliš i zdravlje koja nadziru primjenu građevnih materijala u osjetljivim područjima kao npr. prostorijama za boravak.

Osnova materijala

Vodljiva 2K tekuća epoksidna smola, "total solid" prema Deutscher Bauchemie.

Pakiranje/Veličina pakiranja

30 kg pakiranje (masa: 24 kg limena kanta, učvrščivač 6 kg limena doza)

Nijanse

Kieselgrau, Steingrau
Posebne nijanse na upit.

Ekskluzivno oblikovanje u bojama moguće prema FloorColor kolekciji nijansi.

Napomena: Uslijed dodavanja vodljivih ugljikovih vlakana može, posebice kod posebnih nijansi boja, doći do narušavanja izgleda nijanse.

Promjene u boji i kredne pojave moguće kod utjecaja UV zraka i atmosferilija. Organske tvari u boji (npr. kava, crno vino, lišće) kao i razne kemikalije (npr. sredstva za dezinfekciju, kiseline itd.) mogu izazvati promjene u nijansi boje. Brušenje i oštri predmeti mogu izazvati površinske ogrebotine, što ne utječe na funkcionalnost proizvoda.

Skladištenje

Na hladnom i suhom mjestu, bez opasnosti od smrzavanja. Originalno zatvorena ambalaža se može skladištiti najmanje 2 godine. Pri nižim temperaturama materijal prije obrade skladištiti na ca. 20 ^{0}C.

Tehnički podaci

- Otpor uzemljenja ≤ 10^6 Ohm prema DIN EN 61340-4-1 odn. DIN EN 1081

- Gustoća: ca. 1,5 g/m^3
- Debljina suhog filma: ca. 65 µm/100 g/m^2
- Abrazija po Taberu (CS 10/1000 U/1000 g): ca. 50 mg/30 cm^2
- Klatna tvrdoća po Koenigu: ca. 150 s
- Shore tvrdoća (A/D): ca. D 80
- čvrstoća na pritisak: > 60 N/mm^2

Kemijska otpornost

Kemijska otpornost prema DIN EN ISO 2812-3:2007 pri 20 °C	
	7 dana
Octena kiselina 5%-tna	+ (V)
Octena kiselina 10%-tna	+ (V)
Solna kiselina 10%-tna	+ (V)
Solna kiselina 30-32%-tna	+ (V)
Sumporna kiselina ≤10%-tna	+ (V)
Sumporna kiselina 20%-tna	+ (V)
Limunska kiselina 10%-tna	+
Amonjiak 25%-tni (salmiak)	+
Kalcij hidroksid	+
Kalijeva lužina 50%-tna	+
Natrijeva lužina 50%-tna	+
Željezo III klorid, otop., zasićena	+ (V)
Lizoformna otopina 2%-tna	+ (V)
Magnezij klorid, otopina 35%-tna	+
Destilirana voda	+
Otopina kuhinjske soli, zasićena	+
Testbenzin (zamjena za terpentin)	+
Benzin za pranje	+
Ksilol	+ (V)
Etanol	+ (V)
Benzin DIN 51 600	+ (V)
Superbenzin	+ (V)
Kerozin	+ (V)
Ulje za loženje i dizel	+
Motorno ulje	+
Coca-Cola	+ (V)
Kava	+ (V)
Crno vino	+ (V)
Skydrol (tekućina za hidrauliku)	+
Tekućina za hlađenje transformatora	+

Objašnjenje znakova: + = otporno,, (V) = obojenje
* Odgovara građevnim i ispitnim načelima za vodozaštitu DIBt.

Primjena

Prikladne podloge

Betonski i cementni estrih.
Podloga mora biti nosiva, stabilnog oblika, bez otpadaka, prašine, ulja, masnoća, strugotina gume i drugih tvari koje razdvajaju.

Tlačna čvrstoća površine mora biti >25 N/mm^2.
Kod cementnih masa za izravnavanje obogaćenih umjetnom smolom prethodno provjeriti njihovu prikladnost za premazivanje, po potrebi izraditi probne površine.
Srednja vlačna čvrstoća površine podloge mora iznositi 1,5 N/mm^2. Najmanja jedinična vrijednost ne smije pasti ispod 1,0 N/mm^2. Sadržaj vlage u podlogama mora biti ujednačen:
Beton i cementni estrih: max. 4 tež.% (CM-metoda)
Metode ispitivanja navedenih vrijednosti prema uputama DafStb, smjernica za popravke, 3.dio.

Uzlaznu vlagu eliminirati. Ako postoji rizik vlage iz podloge, potrebno ju je grundirati bez pora sa DisboXID 420 odn. DisboXID 462.
U tom slučaju, srednja vlačna čvrstoća površine podloge mora iznositi 2,0 N/mm^2. Najmanja jedinična vrijednost ne smije pasti ispod 1,5 N/mm^2.
Kad se radi o drugim vrstama podloge odnosno postupcima, potrebno je posebno se posavjetovati s našom tehničkom službom.

Priprema podloge

Postojeću cementnu podlogu treba obraditi prikladnim metodama, poput primjerice, obrade mlazom kuglica, pri čemu, uz istodobno usisavanje, nema prašine. Stupanj skidanja sloja smanjene čvrstoće ovisi o pritisku, kao i o vrsti i količini sredstva kojim se obrađuje. Brušenje je dopušteno samo na manjim površinama (obrada rubova), izuzetak je priprema tehnikom dijamantnog brušenja za uklanjanje slojeva smanjene čvrstoće. Osim toga, treba poštovati upute u radnom biltenu BEB udruženja (saveznog udruženja za estrih i beton) KH-0/U* i radnog biltena BEB udruženja KH 3* kao i tablicu 2.5 smjernice za zaštitu i obnovu betonskih građevnih elemenata, dio 2, "Njemačke komisije za armirani beton".
Krute epoksidne premaze treba temeljito očistiti, zatim ih obrusiti odnosno matirati mlazom kuglica (sve dok ne probije bijelo). Na površini koju se obrađuje ne smije biti ostataka materijala, sredstava za njegu ili sličnog.

Proboje i šupljine u mineralnoj podlozi treba zapuniti mortovima DisboCRET-PCC-Mörteln ili DisboXID EP-Mörteln u ravnini s površinom.
Prije i za vrijeme postupka premazivanja ne smiju se u okolini koristiti materijali koji sadrže silikon, budući da to može dovesti do poremećaja površine.

* Savezno udruženje za estrihe i obloge e.V., 53842 Troisdorf-Oberlar

Priprema materijala

Učvršćivač dodati osnovnoj masi. Mješalicom koja se polako okreće intenzivno miješati (najviše 400 okr/min) dok ne nastane jednolična, homogena smjesa. Preliti u drugu posudu i još jednom temeljito promiješati (ne raditi u pakiranju u kojem se proizvod nalazio prilikom isporuke).

Omjer miješanja

Osnovna masa : učvrščivač = 4 : 1 težinskih dijelova.

Način primjene

Ovisno o primjeni, nanosi se valjkom kratke dlake ili prikladnom raklom (npr. gumena nazubljena rakla ili metalni nazubljeni ili šiljasti valjak).

Sistem nanošenja na površinu

Temeljni premaz
Grundirati mineralne podloge sa epoksidni premazom DisboXID 462 2K-EP-Grundierung korištenjem glatke letve od tvrde gume ili rakle tako da se zapune pore.
Potrošnja*:
DisboXID 462 2K-EP-Grundierung: ca. 300-400 g/m^2
Neposipani temeljni premaz potrebno je obraditi unutar 24 sata s DisboPOX W 471 AS 2K-EP-Leitschicht.

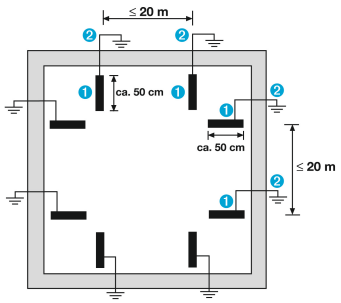
Grubo zaravnavanje - kratz (po potrebi)
Hrapave, porozne podloge treba nakon grundiranja dodatno grubo zaravnati - kratz.
Potrošnja*:
DisboXID 462 2K-EP-Grundierung ca. 660 g/mm/m^2
DisboADD 942 Quarzsandmischung ca. 1.000 g/mm/m^2

Ovisno o zahtjevima alternativno se mogu primijenit
DisboXID 420 2K-EP-Grundierung Premium
DisboXID 460 2K-EP-Grundierung
DisboXID 461 2K-EP-Grundierung

Grundirana, odn. kratz obrađena površina s DisboXID 462 2K-EP-Grundierung, se mora unutar 24 sata obraditi sljedećim slojem, u protivnom se površina mora, pri duljem čekanju, dodatno prebrusiti. Kod drugih temeljnih premaza vrijeme čekanja provjeriti u tehničkoj informaciji za dotični proizvod. Za detaljne informacije pogledati tehnički list proizvoda. Pri korištenju DisboXID 460 2K-EP-Grundierung i DisboXID 461 2K-EP-Grundierung, nije moguće, prema AgBB ispitnim kriterijima, napraviti sistem valjkom.

Polaganje priključaka za uzemljenje
Na stvrdnuti temeljni premaz nalijepiti bakrenu traku Disbon 973 Kupferband (dužina ca. 50 cm) –okolo naokolo u području zidova (vidi sliku) – s maks. razmakom od. 20 m. Treba postaviti najmanje 2 priključka za uzemljenje. Za ovo upotrijebiti vodljive kontaktne točke iz vodljivog seta Disboxid 975 Leitset.
Površine koje su odijeljene fugama mora se uzemljiti zasebno. Kod vrlo velikih povezanih površina mora se poštivati maks. razmak prema bakrenim trakama od ≤ 20 m tako da se na stupove ili ugradne elemente dodatno priključi priključke za uzemljenje. Površinu bakrene trake mora se očistiti krpom navlaženom razrjeđivačem DisboADD 419 Verdünner. Bakrenu traku se nakon završetka radova premazivanja mora građevinski priključiti na uzemljenje.

Tlocrt priključka za uzemljenje:



1. Disbon 973 Kupferband
2. Bakrena žica 4 mm² za priključak na uzemljenje (prstenasti vod)

Provodljivi međusloj
Nakon polaganja bakrene trake valjkom nanijeti na cjelokupnu površinu temeljni premaz DisboPOX W 471 AS 2K-EP-Leitschicht ili Disboxid 5022 WHG-Leitschicht. Nakon stvrdnjavanja vodljivog sloja, ali prije nanošenja završnog premaza, mora se izvršiti ispitivanje sposobnosti odvoda statičkog elektriciteta. Odvodni otpor uzemljenju ne smije biti veći od 5 x 10^4 Ohm. Razmak između mjerne elektrode i priključka za uzemljenje mora biti od 8 do 10 m. Ako je otpor prevelik, potrebno je postaviti dodatne priključke za uzemljenje.
Potrošnja*:
DisboPOX W 471 AS 2K-EP-Leitschicht ca. 100 g/m² odn.
Disboxid 5022 WHG-Leitschicht ca. 120 g/m²

Napomena: tijekom faze sušenja i stvrdnjavanja voditi računa o dobrom prozračivanju i odzračivanju.

Završni sloj
Provodljivi, samonivelirajući premaz DisboXID 472 AS 2K-EP-Beschichtung (završni sloj) na podovima izloženim velikom opterećenju.

DisboXID 472 AS 2K-EP-Beschichtung završni premaz, izliti na površinu i ravnomjerno po njoj raspodijeliti nazubljenim nožem od tvrde gume (trokutasti zupci od ca. 3 mm) ***. Nakon toga nož okrenuti i sa stražnjom stranom povlačiti po svježem premazu. Nakon ca. 10 minuta izvršiti prisilno odzračivanje bodljikavim valjkom kako bi se izravnala karbonska vlakna.
Potrošnja*:
DisboXID 472 AS 2K-EP-Beschichtung ca. 1.500 - 2.000 g/m²

Napomena: kod svih završnih premaza načelno se smije nanijeti samo jedan sloj materijala.**
Kod popravaka ili dorade načelno je potreban jedan provodljivi međupremaz od DisboPOX W 471 AS 2K-EP-Leitschicht uključujući uzemljenje.

* Točne vrijednosti potrošnje materijala određuju se probnim premazivanjem na objektu.
** Preporučene vrijednsoti. Veličina zubaca ovisi o otpornosti noža na habanje, temperaturi, stupnju punjenja i uvjetima podloge.

Potrošnja

Temeljni premaz DisboXID 462 2K-EP-Grundierung	ca. 300 - 400 g/m²
Grubo zaravnavanje (kratz) DisboXID 462 2K-EP-Grundierung DisboADD 942 Quarzsandmischung	ca. 660 g/mm/m² ca. 1000 g/mm/m²
Vodljivi sloj: DisboPOX W 471 AS 2K-EP-Leitschicht odn. Disboxid 5022 WHG-Leitschicht	ca. 100 g/m² ca. 120 g/m²
Premaz DisboXID 472 AS 2K-EP-Beschichtung (ca. 3 mm trokutasto nazubljenje)*	ca. 1.500 - 2.000 g/m²

* Preporučene vrijednosti. Veličina zuba ovisi o otpornosti rakle na trošenje, temperaturi, stupnju ispune i prilikama na podlozi. Točnu potrošnju utvrditi probnim premazivanjem na objektu.

Obradivost

Pri 20 °C i 60 % relativne vlažnosti zraka ca. 45 min. Navedeno vrijeme se kod viših temperatura skraćuje, a kod nižih produljuje.

Uvjeti primjene/vanjski uvjeti

Temperatura materijala, zraka i podloge:
Min. 10 °C, max. 30 °C
Relativna vlažnost zraka ne smije prijeći 80%. Temperatura podloge bi uvijek trebala biti najmanje 3°C iznad temperature rosišta.

Vrijeme čekanja

Vrijeme čekanja od temeljnog premazivanja sa DisboXID 462 2K-EP-Grundierung do provodljivog međupremaza mora iznositi najmanje 12 sati, a najviše 24 sata; između DisboPOX W 471 AS 2K-EP-Leitschicht i završnog premaza min 16 i max 48 sati. Navedeno vrijeme se kod viših temperatura skraćuje, a kod nižih produljuje.

Vrijeme sušenja

Pri 20°C i 60 % relativne vlažnosti zraka može se gaziti nakon ca. 1 dan, a nakon ca. 7 dana je sloj potpuno stvrdnut.
Tijekom procesa stvrdnjavanja (ca. 24 sata pri 20°C) nanešeni materijal zaštititi od vlage jer inače može doći od narušavanja izgleda površine i smanjenja moći prijanjanja.

Čišćenje alata

Odmah nakon uporabe i kod duljih prekida u radu odgovarajućim sredstvom (vidjeti tablicu).

Proizvod	Sredstvo za čišćenje
Disboxid 462 Disboxid 472	DisboADD 419 Verdünner
Disboxid 471 Disboxid 5022	Voda ili topla sapunica

Savjeti za sigurno rukovanje i dodatne napomene

Njemački certifikat

Aktualni certifikati na upit.

Čišćenje i održavanje

Pridržavati se općih napomena i uputa za čišćenje i održavanje Disbon podnih premaza.

Oznake upozorenja «H» / Oznake obavijesti «P»

Proizvod je namijenjen samo za profesionalnu primjenu.

Masa:
Zapaljiva tekućina i para. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. Čuvati izvan dohvata djece. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
Sadrži epoksidne spojeve. Može izazvati alergijsku reakciju. Poštivati upute proizvođača (Sigurnosno-tehnički list).

Učvršćivač:
Štetno ako se proguta. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. Štetno u dodiru s kožom. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Štetno ako se udiše. Čuvati izvan dohvata djece. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode. U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

Odlaganje

Na reciklažu davati samo ambalažu praznu bez ostataka. Ostaci materijala: Pustiti osnovnu masu da se stvrdne s učvršćivačem i odlagati kao otpatke boja.

HOS

A(j); 500 g/l; maks. 150 g/l.

GIS kod

RE 1

Detaljniji podaci

Vidjeti Sigurnosno-tehničke listove.
Kod obrade materijala pridržavati se uputa za obradu Disbon zaštita objekata.

CE označavanje

CE

Disbon GmbH
Roßdörfer Straße 50, D-64372 Ober-Ramstadt

08

DIS-472-001252

EN 13813:2002 Materijal za in situ podove (estrihe) i in situ podovi (estrisi)
EN 13813:SR-E_{fl}-B1,5-AR1-IR4

Reakcija na požar	E_{fl}
Otpuštanje korozivnih tvari	SR
Propusnost vode	NPD
Otpornost na otiranje	≤ AR1
Prionjivost	≥ B1,5
Otpornost na udar	≥ IR4

EN 13813

Norma DIN EN 13813 “Mortovi za estrih, mase za estrih i estrisi – Mortovi za estrih i mase za estrih Svojstva i zahtjevi" utvrđuje zahtjeve u pogledu mortova za estrih koji se koriste za kontrukcije podova u unutarnjim prostorima. Ova norma obuhvaća i premaze od umjetne smole.

Proizvodi koji odgovaraju gore navedenoj normi moraju imati CE oznaku. Oznaka se stavlja na ambalažu, a nalazi se i u odgovarajućim uputama uz DoP koje se mogu pronaći na Internet adresi www.caparol.hr.

Služba za korisnike

Caparol d.o.o., Sveta Nedelja, Obrtnička 15
tel: 01/3373-731
fax: 01/3373-733
mail: info@caparol.hr
Više informacija: www.caparol.hr

Ove tehničke informacije su sastavljene na temelju najnovijeg stanja tehnike i naših iskustava. U pogledu mnoštva raznih podloga i uvjeta na objektima, kupac / korisnik ima obvezu na vlastitu odgovornost provjeriti prikladnost naših proizvoda za predviđenu svrhu, stručno i propisno.
Tehničke informacije važe samo u najnovijem izdanju. Po potrebi se uvjerite u aktualnost ovog izdanja na adresi www.caparol.de.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH · Roßdörfer Straße 50 · 64372 Ober-Ramstadt · Telefon (0 6154) 71-0 · Telefax (0 6154) 711351 · Internet www.caparol.de
Niederlassung Berlin · Schnellerstraße 141 · 12439 Berlin · Telefon (0 30) 63 94 6-0 · Telefax (0 30) 63 94 62 88