

TEHNIČKI LIST 23.06.01-BS



JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE

1. Opis, upotreba

JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE je dvokomponentni, elektrostatički provodljivi epoksidni premaz na vodenoj bazi. Može se koristiti kao elektrostatički provodljivi osnovni sloj u JUBOFLOOR EP AS antistatičkom sistemu sa svrhom provođenja statičkog elektriciteta u objektima namijenjenim za proizvodnju i upotrebu medicinske opreme, elektronskih komponenti i opreme, skladištima zapaljivih i eksplozivnih materijala, prostorijama za punjenje baterija itd.

JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE karakteriše visoka elektrostatička provodljivost, jednostavna primjena, ekološka prihvatljivost (na bazi vode) i ekonomičnost (mala potrošnja).

2. Certifikati

3. Tehnički podaci i fizikalna svojstva

Svojstva	Komponenta A	Komponenta B	A+B mješavina	
Pakovanje	A: 12 l – 4 kg B: 5 l – 1 kg A + B = 5 kg, A : B = 80 : 20			
Izgled				
Čvrste materije, mas. %	31	95	44	
Sadržaj lako hlapljivih organskih tvari (VOC), g/l	EU VOC (EZ 2004/42): <			
Gustoća, g/cm ³	EN ISO 2811-1 (23°C)	0,97	1,1	1,06
Viskoznost, Pa s	EN ISO 3219 (RV3/20 obr./min/23 °C)	5	0,4	4
Čvrstoća prijanjanja, MPa	EN 1542	> 2 (Lom u betonu)		

Elektrostatsko ponašanje – Tipični prosječni otpor prema uzemljenju RE, Ω	DIN IEC 61340-4-1	1000 - 10000
Elektrostatsko ponašanje – Tipični prosječni otpor prema uzemljenju RE, Ω	EN 1081	1000 - 10000

4. Kvaliteta podloge i predpriprema

Površina betonskog poda mora biti suha, čista, bez trošnih ili odvojenih dijelova i očišćena od svih nečistoća kao što su prljavština, ulje, masnoća, premazi itd. Beton mora imati minimalnu čvrstoću na pritisak od 25 MPa i minimalnu zateznu čvrstoću od 1,5 MPa (test čupanjem/pull-off test). Vlažnost betona mora biti ispod 4 wt.% (mjerenje vlagomjerom) i bez kapilarne vode (test polietilenskom folijom).

Primijenite odgovarajuće mehaničke procese (brušenje, pjeskarenje ili sačmarenje) kako biste uklonili prljavštinu i učinili površinu blago hrapavom radi adekvatnog prijanjanja. Nakon aktivacije površine, potrebno je površinu usisati. Pukotine i rupe moraju se popuniti epoksidnim ljepljivom (mješavina JUBOFLOOR Epoxy SF primer/ [AdditionalProductName... F i aditiva za zgušnjavanje), a visoke tačke (neravnine) se moraju eliminirati prije nanošenja premaza.

Temperatura podloge, °C		Temperatura zraka, °C		Sadržaj vlage u podlozi, tež.%	Relativna vlažnost zraka, %
Min.	Max.	Min.	Max.	≤ 4	< 80
+ 10	+ 30	+ 10	+ 30		

5. Priprema proizvoda i upute za primjenu

Prije nanošenja proizvoda JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE, kako bi se osigurala pravilna ravnost površine, potrebno je izravnati betonsku površinu pomoću proizvoda JUBOFLOOR Epoxy SF primer ili JUBOFLOOR Epoxy SF primer F u skladu sa tehničkim listom. Prisustvo izbočina i nepravilnosti u betonu utiče na debljinu provodljivog sloja, tj. na njegovu provodljivost i provodljivost cjelokupnog sistema JUBOFLOOR EP AS. Izravnana površina treba biti povezana sa uzemljenjem polaganjem samoljepljivih elektroprovodljivih bakarnih traka (širina 10 mm; debljina 0,06 mm) na izravnanoj površini i postavljanjem tačaka uzemljenja. Nanesite proizvod JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE u jednom sloju koristeći . Priprema proizvoda podrazumijeva miješanje tačno određenih prethodno upakovanih komponenti A i B pomoću električne miješalice. Prvo miješajte komponentu A nekoliko minuta, a zatim dodajte komponentu B. Mješavinu A+B potrebno je polako miješati 2-3 minute kako bi se dobila homogena smjesa.

Smjernice za primjenu su prikazane u tabelama ispod.

Napomena 1: Podloga i premaz tokom nanošenja i 24 sata nakon nanošenja moraju biti na temperaturi najmanje 3°C iznad tačke rosišta, uz relativnu vlažnost zraka ispod 80%, kako bi se smanjio rizik od kondenzacije na završnom sloju poda.

Temperatura, °C	Vrijeme obradivosti (otvoreno vrijeme) [min]	Vrijeme čekanja prije nanošenja sljedećeg sloja	
		Min. [sati]	Max. [dana]
+ 10	55	48	7
+ 20	70	20	6
+ 30	40	14	4

6. Struktura "Jubofloor EP AS" sistema

Napomena 2: Potrošnja proizvoda je indikativna i određena je poroznošću podloge, temperaturom itd.

Sistem	Vrsta nanošenja	Broj i vrsta slojeva	Potrošnja po sloju
Prajmer (opcionalno)	Valjak ili gleterica	1 x JUBOFLOOR Epoxy SF primer	0,15 - 0,3 kg/m ²
Izravnajući malter (opcionalno)	Ravna gleterica	1 x JUBOFLOOR Epoxy SF primer	1 kg/m ² /mm

		+ Jubofloor Sand KF 0.2-0.4 Omjer = 3 : 1 ili 1 x Jubofloor Epoxy SF Primer F + Jubofloor Sand KF 0.2-0.4 Omjer = 5 : 1	
Provodljivi temeljni premaz-prajmer	Valjak	1 x JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE	0,1 - 0,15 kg/m ²
Završni provodljivi sloj	Nazubljena gleterica	JUBOFLOOR EP TOP ANTISTATIK + JUBOFLOOR Sand KF 0.1-0.2 Maseni omjer = 7 : 1 do 10 : 1	1,5 - 2 kg/m ²

7. Napomena o korištenju i ograničenjima

Počnite sa nanošenjem JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE nakon što se osnovni sloj za izravnavanje osušio po cijeloj površini (da nije ljepljiv na dodir). U suprotnom, postoji rizik od smanjene provodljivosti. Nakon sušenja JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE, provjerite provodljivost sistema. Prije nanošenja provodnog sistema podova, preporučuje se izrada referentne površine. Ovu referentnu površinu mora procijeniti i prihvatiti izvođač radova/klijent. Željeni rezultat i metoda mjerenja provodljivosti moraju biti formulisani u specifikaciji i metodologiji rada. Izričito se preporučuje da broj i metoda mjerenja budu kao što je prikazano u nastavku.

Ako je površina na koju se nanosi:
 < 10 m² - 1 mjerenje / m²
 10-100 m² - 10 - 20 mjerenja
 100 m² - 10 mjerenja / 100 m²

Mjerna mjesta moraju biti postavljena na udaljenosti od najmanje 50 cm. U slučaju da su izmjerene vrijednosti niže/više od potrebnih, dodatna mjerenja se vrše unutar 50 cm od mjesta sa nedovoljnim rezultatom.

Instalacija sistema uzemljenja:
 Svaka tačka uzemljenja može provesti 100 m².
 Obezbijedite maksimalnu udaljenost između tačaka uzemljenja od 10 m.
 Pažljivo očistite tačke uzemljenja.
 Za veće udaljenosti moraju se ugraditi dodatne ploče za uzemljenje.

Ako uslovi na gradilištu ne dozvoljavaju ugradnju dodatnih tačaka uzemljenja, udaljenosti veće od 10 m moraju se premostiti postavljanjem bakrenih traka.
 Tačke uzemljenja moraju biti povezane na glavni strujni krug.
 Ove radove mora izvesti i odobriti elektroinženjer i moraju biti izvedeni u skladu sa važećim propisima.

Broj tačaka uzemljenja:
 Postoje najmanje dvije tačke uzemljenja po prostoriji.
 Optimalan broj uzemljenja zavisi od lokalnih uslova i mora biti definisan.

Nepravilna procjena i tretman pukotina mogu dovesti do smanjenog vijeka trajanja proizvoda, kao i do refleksnih pukotina – smanjenja ili prekida provodljivosti.

Svi tehnički podaci dati u ovom dokumentu zasnovani su na laboratorijskim ispitivanjima.

Stvarni izmjereni podaci mogu varirati zbog određenih uslova izvan naše kontrole.

8. Zdravstvene i sigurnosne mjere

Prilikom rukovanja sa JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE neophodno je preduzeti mjere zaštite zdravlja i sigurnosti navedene na etiketi i spomenute u Sigurnosno-tehničkom listu SDS .
Komponenta A proizvoda JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE iritira oči i kožu, komponenta B je korozivna i može izazvati opekotine; štaviše, opasna je ako se proguta.
Prilikom upotrebe proizvoda preporučuje se obezbijediti adekvatnu ventilaciju u objektu, nositi zaštitne rukavice i naočale, te preduzeti uobičajene mjere opreza pri rukovanju hemikalijama.
U slučaju kontakta sa očima ili kožom, odmah isprati sa mnogo čiste vode i potražiti medicinsku pomoć.
Komponente A i B proizvoda JUBOFLOOR EP PRIMER CONDUCTIVE opasne su za vodeni svijet i nemojte ih odlagati u životnu sredinu.
Očekuje se da je stvrdnuti epoksidni premaz inertan u životnoj sredini.
Za dodatne informacije pogledajte SDS.

9. Skladištenje, uslovi transporta i rok trajanja

Skladištenje i transport na temperaturi od +10°C do +30°C, zaštićeno od direktne sunčeve svjetlosti, čuvati van dohvata djece.

Rok trajanja u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: maksimalno 6 mjeseci.

9. Druge informacije

Tehničke upute temeljene su na našem iskustvu i služe kao smjernica za postizanje optimalnih rezultata. Ne preuzimamo nikakvu odgovornost za štetu nastalu nepravilnim odabirom proizvoda, nepravilnom upotrebom ili nestručnim radom. JUB također ne snosi nikakvu odgovornost u slučajevima kada je podloga za nanošenje naših proizvoda neadekvatno pripremljena ili s materijalima neodgovarajuće kvalitete drugih proizvođača. U slučaju nanošenja naših proizvoda na postojeće podloge od starih premaza ili prethodno pripremljene podloge s materijalima drugih proizvođača, prije početka radova obvezno je izraditi odgovarajuća probna polja sa svim predviđenim primjenama JUB proizvoda, u skladu sa tehničkim uputama.

Sigurnosne mjere: Slijedite upute iz sigurnosno-tehničkog lista (BTL-a) proizvoda.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja. JUB zadržava pravo izmjene i dopune podataka u budućnosti.

Oznaka i datum izdavanja: EWS-SRB-01, 30.06.2026