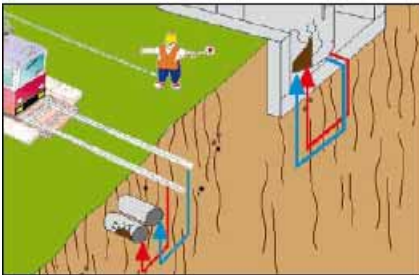


SPECIJALNA MULTIFUNKCIONALNA POLIMER BITUMENSKA HIDROIZOLACIONA MEMBRANA NAPRAVLJENA OD DESTILAVANOG BITUMENA I DIELEKTRIČNIH POLIMERA, ZA ZAUSTAVLJANJE DISPERZIVNOG ELEKTRICITETA IZ ŠINA I ZA ZAŠTITU PODZEMNIH METALNIH DELOVA OD KOROZIJE

PROBLEM

KAKO ZAUSTAVITI DISPERZIVNE STRUJE IZ ŠINA



Dispergovane dielektrične struje, takođe poznate kao "zalutale struje" su u zemlji u blizini šina i tramvajskih linija. U DC električnim linijama strujnu mrežu snabdevaju podstanice pored linija. Kod snabdevanja strujom električnih motora vozova i tramvaja izvesna količina električne energije je dispergovana u zemlju. Ako postoje metalne cevi u zemlji, dispergovana struja ide duž tih cevi sve dok ne dođe blizu šina i podstanica tramvajskih linija prouzrokujući mešanje, u cevima, pozitivne katode gde struje ulaze i negativne katode kada ih napušta, što izaziva koroziju. Suprotni protok struje može takođe izazvati isto samo manje intenzivno. Korozija koju prouzrokuju lutajuće struje je mnogo veća nego ona od

galvanskih struja koje nastaju kada različiti metali dolaze u kontakt ili isti metali u različitim atmosferskim uslovima, pa korozija izaziva da se intenzitet struje uveća za desetinu ampera. Struja od 1 ampera korodira 9 kg gvožđa i 33,6 kg olova za 1 godinu. Cevi mogu biti zaštićene protiv korozije aktivnom ili katodnom zaštitom ili pasivnom zaštitom, drugim rečima zaštitnim slojevima. Kada se grade nove tramvajske i železničke šine u stambenim delovima, kada je nepoznata pozicija postojećih instalacija ili kada je nemoguće doći do tih instalacija obavezno je svesti disperziju električnih struja u zemlji na minimum. Umesto izolacije podzemnih instalacija potrebno je izolovati šine od električnih struja koje su disperzivne. Elektrohemijska korozija takođe može biti zaustavljena glavnim strujnim kolom u zemlji iz metalnih rezervoara koji su u zemlji

OPIS



DIELECTRIC POLIESTER je Index-ova membrana koja izoluje šine od električne struje i zaustavlja disperziju struje kroz zemlju. Dielectric/P ima visoku otpornost na elektricitet i visoku otpornost što ga čini optimalnim električnim izolatorom. Kako je **DIELECTRIC POLIESTER** vodootporan i ne apsorbuje vlagu njegova električna otpornost je trajna. On je otporan pri hodanju po njemu i na trenje između betonske podloge zato što je ojačan sa elastičnim, netrležnim, na proboj otpornim, nepletenim, jednostrukim Spunbond poliester platnom. **DIELECTRIC POLIESTER** je otporan na kiseline, neorganske baze i bakterije i plesni. On je takođe otporan na ulja, masti i hidrokarbonate sa kojima može doći u kontakt kod specifične primene. Autogeno zavarivanje preklopa znači

da se ne koriste lepkovi sa različitim elektrootpornošću, garantujući homogenost i neprekidnost zaštite protiv "zalutalih struja". **DIELECTRIC POLIESTER** takođe štiti metalne konstrukcije, na kojima je zavaren, protiv korozije budući da je otporan na kiselost zemlje tj. vodootporan je ne apsorbuje vodu i formira efikasnu parnu branu protiv vode, pare i kiseonika. Gornja strana membrane je prekrivena jednako raspoređenim fino serigrafikovanim talkom, što je patentirani tretman koji omogućava brzo odmotavanje i postavljanje membrane, sa pouzdanim i brzim zavarivanjem spojeva. Donja strana je prekrivena Flaminom plastičnim filmom koji se topi pri zavarivanju stvarajući čvrstu vezu na celoj tretiranoj površini.

POLJA PRIMENE

DIELECTRIC POLIESTER se koristi za pokrivanje tramvajskih i železničkih ležišta. Postavljanje je jednostavno budući da se horizontalno membrana postavlja suvim postupkom a onda se diže i vari brenerom na vertikalnim delovima. Preklopi između membrane se vare brenerom i oni su po dužini

8cm i po širini 10cm. Sloj će biti zaštićen slojem betona na koji se postavljaju šine. Pre izlivanja betona membrane se prekrivaju polietilenskim folijom debljine 0,2 mm. **DIELECTRIC POLIESTER** se takođe može koristiti kao pasivna zaštita cevi, donjih delova rezervoara i drugih ukopanih metalnih konstrukcija kada mora biti potpuno zavaren brenerom



ODREĐENA UPOTREBA "CE"
OZNAKE OVERENA U
SKLADU SA AISPG- MBP
NORMAMA

EN 13969 – BITUMENSKE PLOČE
PROTIV VLAGE UKLJUČUJUĆI
BITUMENSKE PLOČE ZA REZERVOARE

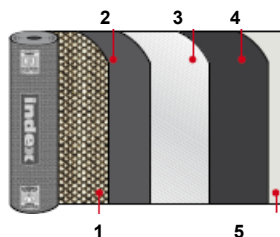
- Membrane za temelje
- DIELECTRIC POLIESTER 4 mm
- DIELECTRIC POLIESTER 5 mm

PREDNOSTI

- Velika debljina membrane omogućava visoku elektrootpornost
- Otpornost na proboj

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

		DIELECTRIC POLIESTER	
Debljina (EN 1849-1)	±0.2%	4 mm	5 mm
Rolna	≥	1x-10 m	1x-10 m
Broj rolni na paleti		24	20
Ojačanje	-	"Nepleteni" Spunbond poliester	
Hidropostojanost (EN 1928 - B method • posle stajanja (EN 1926-1928)	≥	60 kPa 60 kPa	
Otpornost na smicanje (EN12317-1)		800/600 N/50 mm	
Maximalna.sila istezanja Uzduž./Popr.. (EN 12311-1)	-20%	900/700 N/50 mm	
Istezanje (EN 12311-1) (EN 12310-1)	-15 v.A	50/50%	
Otpornost na udar (EN 12691 - A method)		1.250 mm	
Otpornost na statičko opterećenje (EN 12730)		20 kg	
Otpornost na cepanje (ekseri) (EN 12310-1)	-20%	150/150 N	
Dimenziona stabilnost (EN 1107-1)	≤	-0,5/+0,5%	
Fleksibilnost na niskoj temperaturi (EN 1109)	≤	-10	
Klasa gorenja (EN 13501-1)	-	Euroclass F	

SASTAV MEMBRANE
DIELECTRIC POLIESTER

1. TALK
2. ELASTOPLASTOMERNI. POLIMER BITUMEN
3. "NEPLETENI" SPUNBOND POLIESTER
4. ELASTOPLASTMERNI POLIMER BITUMEN
5. EMBOSING FLAMINA

IZGLED MEMBRANE

DONJA STRANA



EMBOSING FLAMINA- ispupčenja na donjoj strani membrane završena Flamina filmom za precizno i brzo postavljanje jer formiraju glatku površinu kada se vare brenerom Pokazuju tačnu tačku topljenja i ubrzavaju retrakciju filma Omogućavaju optimalno širenje pare ;u tačkastim vezama i nepričvršćenim slojevima, pri postavljanju ,i sprečavaju stvaranje mehurova.

GORNJA STRANA



TALK- na gornjoj strani nanet tehnikom ravnomernog posipanja talka sa specijalnim modelom koji sprečava nagomilavanje i zone bez talka. Ovaj novi sistem čini da se rolna brzo odmotava daje površinu prijatnu za oko

