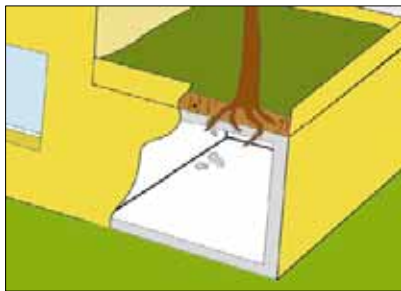


**• DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER****ELASTOPLASTOMERNA POLIMERBITUMENSKA HIDROIZOLACINA MEMBRANA  
SA DODATKOM ADITIVA PROTIV PRODORANJA KORENJA, ZA ZAŠTITU,  
PODZEMNE RADOVE I KROVOVE POKRIVENE ŠLJUNKOM****PROBLEM****KAKO U DIREKTNOM KONTAKTU SA ZEMLJOM REALIZOVATI HIDROIZOLACIJU  
KOJA JE OTPORNA NA PRODOR KORENJA I NA PREKLOPIMA**

Sve je raširenija potreba da se smanji upotreba cementa u gradovima, sa težnjom da se zasadi zelenilo i da se prave "laki krovovi" u novim zgradama što dovodi do problema otpornosti na korenje hidroizolacionog sloja koji nije zaštićen cementom. Razlog za izbegavanje cementne zaštite je prekomerna težina i teškoća primene na krovovima na dve vode. Direktni kontakt sloja sa vlagom zahteva otpornost njegovih membrana na proboj. Korišćenje membrana ojačanih metalnim folijama ili poliesterskim filmom često rezultira neuspehom jer kontinuitet mehaničke zaštite preklopa membrane nije garantovan. U nekim slučajevima korenje prođe preklope dva sloja postavljena jedan preko drugog

**OPIS**

**DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER** je hidroizolaciona membrana otporna na prodor korenja. Osobine ove otpornosti su dobijene dodavanjem polimerbitumenskom spoju fenoksi masnih kiselina, estera specifičnog antikorenskog sredstva. Sa druge strane **Defend Antiroot tip H** formira neprekidnu barijeru protiv korenja. čak i duž preklopa, zahvaljujući činjenici da je aktivan ceo kompaund koji formira hidroizolacionu masu.

**DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER** je otporan na korenje. **DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER** ne sadrži film ili ojačane folije i zbog toga je mnogo fleksibilniji i savitljiviji tokom primene. Antikorenski aditivi ne nestaju niti se spiraju vodom i otporni su na toplotu koju stvara plamenik prilikom varenja. Korišćenje fenoksi masnih ester kiselina rezultat je tridesetogodišnjeg iskustva u Nemačkoj na polju hidroizolacije. **DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER** je napravljen od destilovanog bitumena, odabranog za industrijsku upotrebu, sa velikom količinom elastomernih i plastomernih polimera, koji se dodaju

da bi se dobila faza inverzije spoja čiju trajnu fazu obrazuju polimeri u kojima je raspršen bitumen, gde karakteristike određuje matrica polimera, a ne bitumen iako je najkonzistentniji sastojak.

Prema tome, učinak bitumena je povećan zajedno sa izdržljivošću i otpornošću na visoke i niske temperature dok već optimalni kvaliteti prijanjanja i nepropusnosti ostaju nepromenjeni. Ojačanje membrane sadrži jednostruko nepleteno Spunbond poliester platno, velike težine, koje je izotropno, netrležno, toplotno pričvršćeno, veoma jako i sa značajnim krajnjim izduženjem i otpornošću na bušenje i cepanje. Gornja strana membrane je obložena ravnomerno raspoređenim finim talkom. Donja strana membrane je obložena Embozing Flaminom. Ojačanje i vodootporna materija su otporni na hemikalije, kiseline i đubriva.

**DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER** se koristi u svim hidroizolacionim sistemima koji su u kontaktu sa zemljom ili kada postoji opasnost da sistem bude napadnut korenjem

**POLJA PRIMENE**

**DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER** se uvek primenjuje kao poslednji hidroizolacioni sloj koji je u kontaktu sa zemljom

za bašte. Na primer, kada se vrši hidroizolacija krovnih bašti, on će se koristiti kao gornji sloj sistema, prvi sloj biće polimerbitumenska membrana ojačana nepletenim poliester vlaknom a drugi sloj biće **DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER** koji će biti postavljen preko preklopa prethodnog sloja i potpuno zavaren brenerom. (Pogledati tehničko uputstvo - Technical specifications No. 10 – Krovne bašte).

**ODREĐENA UPOTREBA  
"CE" OZNAKE OVERENA  
U SKLADU SA AISPG-  
MBP NORMAMA****EN 13707 – OJAČANE BITUMENSKE  
PLOČE ZA HIDROIZOLACIJU KROVA**

- **Antiroot**  
DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER 4 mm

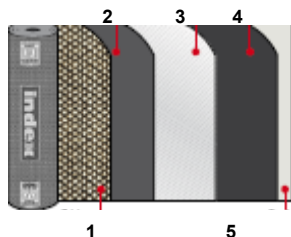
**PREDNOSTI**

- Otpornost na korenje i na preklopima
- Ne ispušta štetne materije u životnu sredinu
- Otpornost na proboj

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER		
Debljina (EN 1849-1)	±0.2%	4 mm
Rolna	≥	1x10 m
Broj rolni na paleti		
Ojačanje		“Nepleteno” Spunbond poliester platno
Vodonepropustljivost (EN 1928 - B method)	≥	60 kPa
Otpornost na smicanje (EN12317-1)		500/300 N/50 mm
Maximalna.sila istezanja Uzduž./Popr. (EN 12311-1)	-20%	600/400 N/50 mm
Istezanje (EN 12311-1)	-15 v.A	35/40%
Otpornost na udar (EN 12691 - A method)		1.250 mm
Otpornost na statičko opterećenje (EN 12730)		15 kg
Dimenziona stabilnost (EN 1107-1)		NPD
Fleksibilnost na niskoj temperaturi (EN 1109)	≤	-10°C
Tok otpornosti na rastućim temperaturama (EN 1110)		120°C
Otpornost na korenje (EN 13948)		Prošao test
Klasa gorenja (EN 13501-1)		Euroclass F
Spoljne performanse gorenja (EN 13501-5)		F <sub>krov</sub>

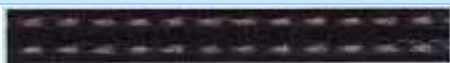
SASTAV MEMBRANE  
DEFEND ANTIROOT/H POLIESTER



1. TALK
2. ELASTOPLASTOMERNI. POLIMER BITUMEN SA ADITIVIMA PROTIV KORENJA
3. “NEPLETENI” POLIESTER PLATNO
4. ELASTOPLASTMERNI POLIMER BITUMEN SA ADITIVIMA PROTIV KORENJA
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 i daje površinu prijatnu za oko.



SERETIFIKATI



FORSCHUNGSANSTALT  
GEISENHEIM  
to guarantee the resistance to roots conforms to the European test method EN-13948.



1  
TEST NA KONTEJNERIMA IZOLOVANIM DEFEND/ H TRAKOM



2  
VEGETACIJA POSLE DVE GODINE



3  
RAZVOJ KORENJA



4  
GORNJA STRANA DEFEND/H POSLE TESTA



5  
NEIZMENJENA DONJA STRANA DEFEND/H POSLE TESTA

