

# IZOELAST P4 FLL plus

## Hydroizolaciona traka sa uloškom od poliesterskog filca i elastomerom modifikovanog bitumena otpornog na prodor korenja

### Opis proizvoda:

**IZOELAST P4 FLL plus** je hidroizolaciona traka sa uloškom od poliesterskog filca, koji je sa obe strane obložen visoko kvalitetnom bitumenskom masom, oplemenjenom dodacima elastomernih polimera i aditivima koji sprečavaju prodiranje korenja (traka nije otporna na prodor agresivnih korenja i dr.delova korenja kao npr.bambusa, koji može fizički oštetiti traku). Traka je sa dobe strane zaštićena polietilenskom folijom.

### Osobine proizvoda:

**IZOELAST P4 FLL plus** odgovara zahtevima standarda EN 13969 Tip A i Tip T, EN 13707. Zbog odlične postojanosti na hladnoći pokazuje odlična svojstva prilikom ugradnje i prema deformacijama, a takođe dobro premošćuje pukotine i na niskim temperaturama. Poliesterski filc daje proizvodu visoku otpornost na proboj i prekid, a poseban aditiv sprečava prodor korenja.

Karakteristike	EN Metoda	Jedinica	Deklarisano
			EN 13707:2004+A2:2009 EN 13969:2004 i EN 13969:2004/A1:2006
Uložak		Poliesterski filc	
Površinska zaštita		polietilenska folija / polietilenska folija	
Dužina	1848-1	m	≥ 10
Širina	1848-1	m	≥ 1
Pravost trake	1848-1	20 mm/10m	odgovara
Debljina trake	1849-1	mm	≥ 3.6
Vodonepropusnost	1928/2000	kPa	≥ 100
Vodonepropusnost posle veštačkog starenja (12 nedelja / 70°C)	1296/1928	kPa	≥ 100
Fleksibilnost pri niskim temperaturama	1109	°C	≤ -15
Otpornost prema tečenju pri povišenim temperaturama	1110	°C	≥ 100
Otpornost na cepanje			
• uzdužno	12310-1	N	≥ 200
• poprečno			≥ 200
Otpornost spoja na smicanje			
• uzdužno	12317-1	N/50 mm	≥ 600
• poprečno			≥ 550
Dimenzionalna stabilnost			
• uzdužno	1107-1	%	≤ 0.6
• poprečno			≤ 0.6
Propustljivost vodene pare, μ	1931	-	20000
Reakcija na dejstvo spoljnog požara	13501-5	Razred	F <sub>ROOF</sub> ( t1)
Reakcija na požar	13501-1	Razred	E
Otpornost na hemikalije	1847/13969 Aneks A	-	otporan
Otpornost na statičko opterećenje	12730/A	kg	≥ 15
Otpornost na statičko opterećenje	12730/B	kg	≥ 15
Otpornost na udar	12691/A	mm	≥ 1000
Otpornost na udar	12691/B	mm	≥ 1500
Prekidna sila			
• uzdužno	12311-1	N/50mm	≥ 600
• poprečno			≥ 550
Izdženje			
• uzdužno	12311-1	%	≥ 35
• poprečno			≥ 35
Otpornost na prodor korenja	13948	-	otporan
Fleksibilnost pri niskim temperaturama posle veštačkog starenja (12 nedelja/70°C)	1296/1109	°C	NPD
Otpornost prema tečenju pri povišenim temperaturama posle veštačkog starenja (12nedelja/70°C)	1296/1110	°C	NPD
Sadržaj opasnih materija	Aneks ZA	/	ne sadrži

### Područje upotrebe i način ugradnje:

**IZOELAST P4 FLL plus**, se koristi u sistemima dvoslojnih hidroizolacija ravnih zelenih krovova, kao sloj protiv korenja, kao i za najzahtevnije vertikalne i horizontalne hidroizolacije podzemnih delova građevina, koji su izloženi vodi pod pritiskom i gde se zahteva otpornost na proboj korenja. Po pravilu se ugrađuje varenjem. Spojevi zavarenih traka su sa preklopom od 10cm i moraju biti vodonepropusni.

### Skladištenje i transport:

Rolne se moraju skladištiti u vertikalnom položaju zaštićene od vlage i ekstremnih temperatura. U zimsko vreme preporučljivo je, pre ugradnje, lagerovati rolne 24 sata na temperaturi iznad + 5°C. Prevoznik je odgovoran za ispravan transport robe.

### Upravljanje otpadom:

Sa otpadnim proizvodom treba rukovati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Otpadna ambalaža proizvoda se rešava u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.



Proizvod je usaglašen sa **EN 13707:2004+A2:2009** i **EN 13969:2004** i

**EN 13969:2004/A1:2006 Tip A i Tip T**

Broj EC sertifikata kontrole kvaliteta: **1404 – CPR – 2107.**

**Sistem kvaliteta usaglašen je sa EN ISO 9001 i EN ISO 14001 .**

### Proizvođač:

**FRAGMAT TIM d.o.o., Spodnja Rečica 77, SI-3270 Laško ;**  
**FRAGMAT TIM izolirka d.o.o., Branka Erića 7, SRB – 22 240 Šid ;**  
**E: tim@izolirka.net W: www.timizolirka.rs**  
 Šid: Tel.: +381 (0)22 710 666; Fax.: +381 (0)22 710 633;  
 Beograd-Ledine: Tel/fax.: +381(0)11 2260 129; 2260 382;

### Datoteka:

Tehnički list

**IZOELAST P4 FLL plus/18-01**