

# IZOELAST P4 FLL plus

## Hidroizolacijski trak z nosilcem iz poliestra in z elastomerom modificiranega bitumna odporen na preboj korenin

### Opis izdelka

**IZOELAST P4 FLL plus** je hidroizolacijski trak izdelan iz poliestrskega nosilca, ki je z obeh strani obložen z kakovostno bitumensko maso, ki je modificirana z dodatki elastomerov kateri so dodani dodatki, ki preprečujejo preboj korenin (trak ni odporen na preboj agresivnih korenin in drugih delov korenin, kot npr. bambus, ki bi lahko fizično poškodovale trak). Trak je z obeh strani zaščiten z lahko taljivo folijo.

### Lastnosti izdelka

**IZOELAST P4 FLL plus** ustreza zahtevam standardov SIST EN 13707, SIST EN 13969 Tip A in Tip T in SIST 1031. Zaradi odlične upogljivosti pri nizkih temperaturah izkazuje odlične lastnosti pri vgrajevanju in deformaciji, ter odlično premošča razpoke tudi pri nizkih temperaturah. Mehanske lastnosti nosilca dajejo izdelku visoko odpornost na preboj in pretg, dodatki pa preprečujejo preboj korenin.

Lastnost	EN Metoda	Enota	Deklarirano SIST EN 13707, SIST EN 13969
Nosilec		Poliestrski filc	
Površinska zaščita		polimerna folija / polimerna folija	
Dolžina	1848-1	m	≥10
Širina	1848-1	m	≥1
Ravnost	1848-1	20mm/10m	ustreza
Debelina	1849-1	mm	≥ 3,6
Vodotesnost	1928	kPa	≥ 100
Vodotesnost po umetnem staranju (12 tednov na 70 ° C)	1296/1928	kPa	≥ 100
Upogljivost pri nizki temperaturi	1109	°C	< -15
Odpornost proti tečenju na povišani temperature	1110	°C	≥ 100
Odpornost proti trganju na žeblju			
• vzdolžno	12310-1	N	≥ 200
• prečno			≥ 200
Strižna trdnost spoja			
• vzdolžno	12317-1	N/50 mm	≥ 600
• prečno			≥ 550
Dimenzijska stabilnost			
• vzdolžno	1107-1	%	≤ 0,6
• prečno			≤ 0,6
Prepustnost za paro	1931	μ	20000
Odziv na ogenj	13501-1	Razred	E
Učinek zunanjšega ognja	13501-5	Razred	F <sub>ROOF</sub> (t1)
Odpornost proti kemikalijam	1847/13707 Aneks C	-	odporen
Odpornost proti statični obremenitvi	12730/A	kg	≥15
Odpornost proti statični obremenitvi	12730/B	kg	≥15
Odpornost proti udarcu	12691/A	mm	≥1000
Odpornost proti udarcu	12691/B	mm	≥1500
Natezna trdnost			
• vzdolžno	12311-1	N/50mm	≥ 600
• prečno			≥ 550
Raztezek			
• vzdolžno	12311-1	%/50mm	≥ 35,0
• prečno			≥ 35,0
Odpornost na penetracijo korenin	13948	-	ustreza
Upogljivost pri nizki temperaturi po umetnem staranju (12 tednov/70°C)	1296/1109	°C	NPD
Odpornost proti tečenju na povišani temperaturi po umetnem staranju (12 tednov/70°C)	1296/1110	°C	NPD
Vsebnost nevarnih snovi	Aneks ZA	/	ne vsebuje

### Področje uporabe in način vgradnje

**IZOELAST P4 FLL plus** se glede na zahteve standardov uporablja kot zaključni sloj v sistemih ozelenjenih ravnih streh ali kot sloj v zelo zahtevnih hidroizolacijah podzemnih delov objektov, ki so izpostavljeni pritiskajoči vodi in kjer se zahteva odpornost na preboj korenin. Praviloma se vgrajuje z varjenjem po celotni površini ali točkovno z 10 cm preklopom.

### Skladiščenje

Zvitki se morajo skladiščiti v pokončni legi zaščiteni pred vlago in ekstremnimi temperaturami. V zimskem času se priporoča pred vgradnjo shraniti zvitke za 24 ur na temperaturo nad + 5°C.

### Ravnanje z odpadki

Z odpadnim izdelkom je potrebno ravnati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Ostanek oziroma odpadek izdelka se razvršča kot nenevarni odpadek in sicer kot gradbeni odpadek-bitumenske mešanice (17 03 02). Z odpadno embalažo izdelka je potrebno ravnati v skladu Uredbo o ravnanju z embalažo in z odpadno embalažo.



Izdelek je v skladu s **SIST EN 13707:2005+A2:2009**,  
**SIST EN 13969:2005** in **SIST EN 13969:2005/A1:2007 Tip A in Tip T in SIST 1031:2011** .  
Številka EC certifikata kontrole kakovosti: **1404 – CPD – 1059** .

Sistem kakovosti in ravnanja z okoljem je v skladu s SIST EN ISO 9001 in 14001.