

**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 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 polimerno 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 vgradnje. Mehanske lastnosti nosilca dajejo izdelku visoko odpornost na preboj in pretrg, dodatki pa preprečujejo preboj korenin.

Lastnost	EN Metoda	Enota	Vrednost
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 žebliju			
• vzdolžno	12310-1	N	≥ 200
• prečno			≥ 200
Strižna trdnost spoja			
• vzdolžno	12317-1	N/50 mm	≥ 600
• prečno			≥ 550
Dimenzijska stabilnost			
• vzdolžno	1107-1	%	≤ 0,3
• prečno			≤ 0,3
Prepustnost za paro	1931	μ	* NPD
Odziv na ogenj	13501-1	Razred	E
Učinek zunanjega ognja	13501-5	Razred	F <sub>ROOF</sub>
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

\* NPD – lastnost ni določena

**Področje uporabe in način vgradnje**

**IZOELAST P4 FLL plus** se uporablja kot zaključni sloj v sistemih hidroizolacijah ozelenjenih ravnih streh ali kot sloj hidroizolacijah podzemnih delov objektov, ki so izpostavljeni pritiskajoči vodi in površin, kjer se zahteva odpornost na preboj korenin. Vgrajuje se z varjenjem po celotni površini. Stiki se izvedejo s preklopom širine 10 cm in morajo biti vodo nepropustno spojeni.

**Skladiščenje**

Zvitki se morajo skladiščiti v pokončni legi zaščiteni pred vlago in ekstremnimi temperaturami. V zimskem času so zvitki togi zato je potrebno 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 odpadkih. Ostanek oziroma odpadke izdelka se razvršča kot nenevarni odpadke in sicer kot gradbeni odpadke-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 z

**EN 13707:2004+A2:2009, EN 13969:2004 in EN 13969:2004/A1:2006 Tip A in Tip T in SIST 1031:2018 .**

Številka EC certifikata kontrole kakovosti: **1404 – CPR – 2107.**

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

