

- ROBUR POLIESTER
- MINERAL ROBUR POLIESTER
- ROBUR/ V

OJAČANE ELASTOPLASTOMERNE POLIMER-BITUMENSKE
HIDROIZOLACIONE MEMBRANE

OPIS

ROBUR membrane su napravljene od destilovanog bitumena, odabranog za industrijsku upotrebu, sa elastomernim i plastomernim polimerima dodatim kako bi se dobilo jedinjenje fazne inverzije čiju trajnu fazu obrazuju polimeri sa bitumenom u disperziji, gde karakteristike određuje polimer matrica. a ne bitumen bez obzira što je ovo najpostojaniji sastojak.

Performanse bitumena su stoga povećane zajedno sa izdržljivošću na visoke i niske temperature, dok već optimalni kvalitet lepljenja i nepropustivosti bitumena ostaju nepromenjeni.

ROBUR POLIESTER je ojačan sa netruleržnim, termički pričvršćenim "nepletenim", jednostrukim, Spunbond poliester platnom. Armatura je veoma jaka sa primetnim krajnjim istezanjem i optimalnom otpornošću na proboj i cepanje.

MINERAL ROBUR POLIESTER je ojačan sa kombpozitnim, netruleržnim "nepletenim" poliester vlaknom, velike težine, stabilizovanim staklenim voalom. Ova armatura je velike rastegljivosti, fleksibilna je i ima veliku optimalnu dimenzionalnu stabilnost pri visokim temperaturama što smanjuje probleme banana efekta i retrakciju čeonih preklopnih spojeva jer je 2-3 puta stabilnija od obične armature u "nepletenom" polyester platnu.

ROBUR/V je ojačan sa netruleržnom staklenim voalom koji je uzdužno ojačan i koja ima svojstva velike dimenzionalne stabilnosti.

ROBUR POLIESTER i **ROBUR V** membrane se proizvode u različitim debljinama. Gornja površina je presvučena finim serigrafiranim talkom, jednako raspoređenim po površini, što je patentiran tretman koji omogućava brzo odmotavanje rolni i instaliranje membrani brzim i pouzdanim zavarivanjem spojeva.

Gornja površina mineralnih verzija, proizvedenih u različitim debljinama, je samozaštićena toplo vezanim i presovanim zrcima škrljca, izuzimajući preklopnu traku sa strane, koja je zaštićena trakom Flamina filma koji se izlaže gorioniku radi zavarivanja spojeva

Donja strana membrane je presvučena Flaminom, plastičnim filmom koji se pri obradi gorionikom topi i koji je ispučen kako bi se dobilo prenaprezanje pa prema tome i optimalna retrakcija filma, a takode da bi se gorioniku pružila veća površina topljenja, radi bržeg i pouzdanijeg postavljanja. Kada se membrana postavlja na suvo ili delimično vezuje, ispučenja raspršuju paru.

POLJA PRIMENE

Dugotrajne karakteristike jačine, elastičnosti i ravnoteže i na visokim i na niskim temperaturama čine **ROBUR POLIESTER** i **MINERAL ROBUR P** membrane idealnim za upotrebu kao jednoslojnih ili višeslojnih vodootpornih sistema u građenju novih zgrada ili za obnovu:

- Na svim kosim površinama: na ravnim, vertikalnim i savijenim površinama
- Na podlogama različitih tipova: na mestu betonirane podloge ili podloge od montažnog betona, na metalnim ili drvenim krovnim pokrivačima, na većini toplotnih izolacija koja se koriste u građevinarstvu.

• Za najraznovrsnije upotrebe: terase, ravni i kosi krovovi, ravne i kose krovove dielektrične zaštitne slojeve i zidove u dodiru sa zemljom.

Velika dimenzionalna ravnoteža **ROBUR V** čini membrane pogodnim za kombinovanje sa elastomerima, elastoplasternim i plastomernim membranama ojačanim sa netkanim poliester vlaknom kako bi obrazovali dvoslojne vodootporne sisteme.



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

EN 13707 – OJAČANE BITUMENSKE PLOČE ZA HIDROIZOLACIJU KROVA

• Donji sloj ili srednji sloj u višeslojnom sistemima bez stalne teške zaštite

- ROBUR POLYESTER 3 mm
- ROBUR POLYESTER 4 mm
- ROBUR POLYESTER 5 mm
- ROBUR/V 2 mm
- ROBUR/V 3 mm
- ROBUR/V 4 mm

• Gornji sloj u višeslojnim sistemima bez stalne teške zaštite površine

- ROBUR POLYESTER 4 mm
- ROBUR POLYESTER 5 mm
- MINERAL ROBUR POLYESTER 4,0 kg/m²
- MINERAL ROBUR POLYESTER 4,5 kg/m²

• Ispod teške zaštite u višeslojnim sistemima

- ROBUR POLYESTER 4 mm
- ROBUR POLYESTER 5 mm

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

• Membrane za temelje

- ROBUR POLYESTER 3 mm
- ROBUR POLYESTER 4 mm
- ROBUR POLYESTER 5 mm

EN 13970 – BITUMENSKI SLOJEVI ZA KONTROLU VODENE PARE

- ROBUR/V 2 mm
- ROBUR/V 3 mm
- ROBUR/V 4 mm

EN 13859-1 - DONJI SLOJ PREKINUTIH KROVNIH POKRIVAČA

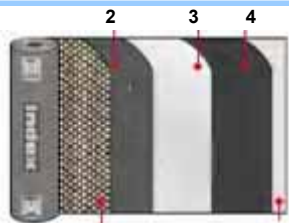
- MINERAL ROBUR POLYESTER 4,0 kg/m²
- MINERAL ROBUR POLYESTER 4,5 kg/m²

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

		ROBUR POLYESTER		ROBUR POLYESTER		MINERAL ROBUR POLYESTER		ROBUR /V		
		3 mm	4 mm	5 mm	-	-	2 mm	3 mm	4 mm	
Debljina (EN 1849-1)	±0,2	3 mm	4 mm	5 mm	-	-	2 mm	3 mm	4 mm	
Težina MINERAL (EN 1849-1)	±15%				4,0 kg/m ²	4,5 kg/m ²				
Rolna (EN 1848-1)	≥	1 x 10 m	1 x 10m	1 x 10m	1 x 10m	1 x 10m	1 x 10m	1 x 10m	1 x 10m	
Broj rolni na paleti		30	24	20	25	24	24	30	24	
Ojačanje		"Nepleteni" Spunbond poliester	"Nepleteni" Spunbond poliester	"Nepleteni" Spunbond poliester	"Nepleteni" kompozitni poliester stabilizovan fiberglassom		Stakleni voal			
Vodonepropustljivost(EN 1928 - B metod • posle starenja)	≥	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	-	60 kPa			
Otponost na smicanje (EN12317-1)	20%	500/300 N/50 mm	500/300 N/50 mm	500/300 N/50 mm	-	-	200/100 N/50 mm			
Maximalna.sila istezanja Uzduž./Popr.. (EN 12311-1) • posle starenja	20%	600/400 N/50 mm	600/400 N/50 mm	600/400 N/50 mm	450/400 N/50 mm	NPD	300/200 N/50 mm			
Istezanje (EN 12311-1) • posle starenja	-15 v.A.	35/40%	35/40%	35/40%	40/40%	NPD	2/2%			
Otpornost na udar (EN 12691 - A method)		1.250 mm	1.250 mm	1.250 mm	-	-	NPD			
Otpornost na statičko opterećenje (EN 12730)		15 kg	15 kg	15 kg	-	-	20 kg			
Otpornost na cepanje (ekseri) (EN 12310-1)	-20%	170/170 N	170/170 N	170/170 N	130/130 N	130/130 N	70/70 N			
Dimenziona stabilnost(1107-1)	≤	-	-0,5/0,2%	-0,5/0,2%	-0,5/0,2%	-0,5/0,2%	-			
Fleksibil.na niskoj temp. (EN 1109)	≤	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C	-10°C			
Tok otpornosti na rastućim temperaturama (EN 1110) • posle starenja na rastućim temperaturama (EN 1296-1109)	≥	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C	110°C			
UV starenje (EN 1297)	-10°C	-	Prošao test	Prošao test	-	-	-			
Klasa gorenja (EN 13501-1)		Euroclass F	Euroclass F	Euroclass F	Euroclass F	Euroclass F	Euroclass F			
Spoljne performanse gorenja (EN 13501-5)		F _{krov}	F _{krov}	F _{krov}	F _{krov}	F _{krov}	F _{krov}			
Transmisija vodene pare (EN 1931) • posle starenja(EN 1296-1931)	-20%	-	-	-	-	-	100.000 NPD			
Otpornost na prodor vode (EN 1928) • posle starenja (EN 1296-1928)		-	-	-	W ₁	W ₁	-			

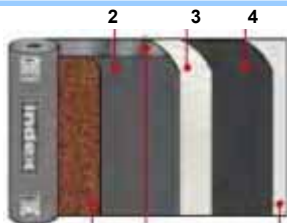
SASTAV MEMBRANE

ROBUR POLIESTER



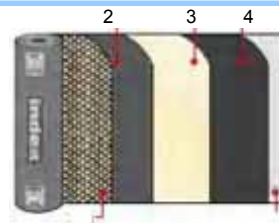
1. TALK
2. ELASTOPLASTOM. POLIMER BITUMEN
3. OJAČANI SPUNBOND POLIESTER
4. ELASTOPLASTMERNI POLIMER BITUMEN
5. EMBOSING FLAMINA

MINERAL ROBUR POLIESTER



1. MINERLNI POSIP
2. ELASTOPLASTOM. POLIMER BITUMEN
3. OJAČANI POLIESTER STABILIZ. FIBERGLASOM
4. ELASTOPLASTMERNI POLIMER BITUMEN
5. EMBOSING FLAMINA

ROBUR/V



1. TALK
2. ELASTOPLASTOM. POLIMER BITUMEN
3. STAKLENI VOAL
4. ELASTOPLASTMERNI POLIMER BITUMEN
5. EMBOSING FLAMINA

IZGLED MEMBRANE

DONJA STRANA



EMBOSING FLAMINA- ispućenja 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 posipanj sa specijalnim kalupom koji sprečava nagomilavanje i zone bez talka. Ovaj novi sistem čini da se rolna brzo odmotava i daje površinu prijatnu za oko

GORNJA STR.- MINERLNA VERZIJA



MINERALNA ZAŠTITAna vidljivom delu membrane, toplavezani zaštitni sloj od mineralnih škrljica u jednoj boji (siva, bela, crvena ili zelena) Mineralni posip štiti membranu od starenja izazvanog UV zracima.

