

- TESTUDO SPUNBOND POLIESTER 16
- MINERAL TESTUDO SPUNBOND POLIESTER 16
- TESTUDO SPUNBOND POLIESTER 20

OJAČANA ELASTOPLASTOMERNA POLIMER-BITUMENSKA HIDROIZOLACIJA I MEMBRANA NAPRAVLJENA OD DESTILOVANOG BITUMENA, PLASTOMERA I ELASTOMERA

OPIS

TESTUDO je napravljen od destilovanog bitumena, odabranog za industrijsku upotrebu, sa visokim sadržajem elastomernih polimera i plastomera kako bi se dobilo jedinjenje fazne inverzije čiju trajnu fazu obrazuju polimeri sa bitumenom u disperziji, gde karakteristike određuje polimer matrica, a ne bitumen čak i kada je on osnovni sastojak. Performanse bitumena se povećavaju zajedno sa izdržljivošću i otpornošću na visoke i niske temperature, dok već optimalni kvalitet lepljenja i nepropustljivosti bitumena ostaju nepromenjeni. Ojačanje je netruleri, jednostruki Spunbond poliester, visoke gramaže, izotropan, termički stabilizovan "nepletenim" platnom, koji proizvod čini izrazito jakim, sa приметnim krajnjim istezanjem u kombinaciji sa optimalnom otpornošću na proboj i cepanje. Membrane se proizvode u različitim debljinama, gornja površina je presvučena finim serigrafskim talkom, jednako raspoređenim po površini, što je patentiran tretman koji omogućava brzo odmotavanje rolni i postavljanje membrani brzim i pouzdanim zavarivanjem spojeva kao i optimalno prijanjanje svežeg vrelog asfalta. Gornja površina, mineralne verzije koja se proizvodi u različitim težinama, je samozaštićena granulama škrljca, koji su vezani i toplo presovani, osim na podužnim preklopima membrane koji su bez posipa. zaštićeni trakom Flamina filma koji se topi pri varenju spoja. Donja strana membrane je presvučena Embosing Flaminom, plastičnim,

topljivim filmom koji je ispučen kako bi se dobilo prenaprezanje pa prema tome i optimalna retrakcija filma, a takođe da bi se pri zagrevanju pružila veća površina topljenja, radi bržeg i pouzdanijeg postavljanja membrane. Kada se membrana postavlja na suvo ili tačkasto vezuje, ispučenja raspršuju paru.

POLJA PRIMENE

Dugotrajne karakteristike jačine, elastičnosti i dimenzionalne stabilnosti i na visokim i na niskim temperaturama omogućavaju upotrebu **TESTUDO** membrana kao jednoslojne ili višeslojne hidroizolacije u građevinarstvu za nove konstrukcije, za različite tipove obnove i u klimatskim uslovima koje karakterišu značajne promene temperatura:

- Na svim kosim površinama: na ravnim, vertikalnim i savijenim površinama.
- Na različitim tipovima površina: liveni ili montažni temelji, na metalnim ili drvenim krovovima, na većini toplotnih izolacija koje se koriste u građevinarstvu.
- Za najraznovrsnije upotrebe: terase, ravni i kosi krovovi, ispod crepa temelji (čak i za seizmički otporne), krovne pokrivače parkinga, tunele, podzemne prolaze, podzemne železnice, mostove, dielektrične slojeve i na kiselooporne premaze.



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 gornje zaštite

- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 16 3 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 16 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 5 mm

• Gornji sloj u višeslojnim sistemima bez stalne teške zaštite površine

- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 16 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 5 mm
- MINERAL TESTUDO SP. POLYESTER 4,0 kg/m²
- MINERAL TESTUDO SP. POLYESTER 4,5 kg/m²

• Jedan sloj bez stalne teške zaštite površine

- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 16 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 5 mm

• Jedan sloj ispod teške zaštite

- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 16 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 5 mm

• Ispod teške zaštite u višeslojnim sistemima

- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 16 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 5 mm

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

• Membrane za temelje

- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 16 3 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 16 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 4 mm
- TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20 5 mm

EN 13859-1 –DONJI SLOJ PREKINUTIH KROVNIH POKRIVAČA

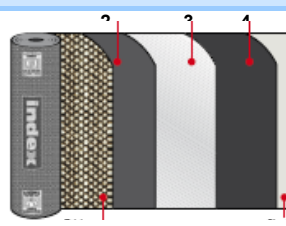
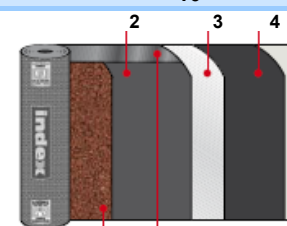
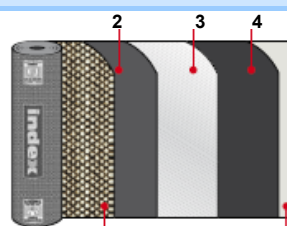
- MINERAL TESTUDO SP. POLYESTER 4,0 kg/m²
- MINERAL TESTUDO SP. POLYESTER 4,5 kg/m²



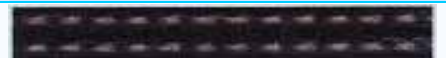


TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

		TESTUDQ SPUNBOND POLIESTER 16		TESTUDO SPUNBOND POLIESTER 16		MINERAL TESTUDQ SPUNB. POLIESTER 16		TESTUDO SPUNBOND POLIESTER 20	
Debljina (EN 1849-1)	±0,2 ±15%	3 mm	4 mm	-	-	4,0 kg/m ²	4,5 kg/m ²	4 mm	5 mm
Težina MINERAL (EN 1849-1)									
Rolna (EN 1848-1)	≥	1 x 10 m	1 x 10 m	1 x 10 m	1 x 10 m	1 x 10 m	1 x 10 m	1 x 10 m	1 x 10 m
Broj rolni na paleti		24	24	24	24	24	24	24	24
Ojačanje		"Nepleteni" Spunbond poliester	"Nepleteni" Spunbond poliester	"Nepleteni" Spunbond poliester	"Nepleteni" Spunbond poliester	"Nepleteni" Spunbond poliester	"Nepleteni" Spunbond poliester	"Nepleteni" Spunbond poliester	"Nepleteni" Spunbond poliester
Vodonepropustljivost (EN 1928 - B method)	≥	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa	60 kPa
• posle starenja	≥	60 kPa	60 kPa	-	-	-	-	60 kPa	60 kPa
Otpornost na ljuštenje(EN 12316-1)	-20 N	-	NPD	-	-	-	-	NPD	NPD
Otpornost na smicanje (EN12317-1)	20%	-	650/500 N/50 mm	-	-	-	-	500/500 N/50 mm	500/500 N/50 mm
Maximalna sila istezanja Uzduž./Popr.. (EN 12311-1)	20%	750/600 N/50 mm	750/600 N/50 mm	750/600 N/50 mm	750/600 N/50 mm	750/600 N/50 mm	750/600 N/50 mm	800/700 N/50 mm	800/700 N/50 mm
• posle starenja		-	-	-	-	NPD	NPD	-	-
Istezanje (EN 12311-1)	-15 v.a.	50/50%	50/50%	50/50%	50/50%	50/50%	50/50%	50/50%	50/50%
• posle starenja		-	-	-	-	NPD	NPD	-	-
Otpornost na udar (EN 12691 - A method)		NPD	1.000 mm	-	-	-	-	1.250 mm	1.250 mm
Otpornost na statičko opterećenje (EN 12730)		NPD	15 kg	-	-	-	-	20 kg	20 kg
Otpornost na cepanje (ekseri) (EN 12310-1)	-20%	150/150 N	150/150 N	140/140 N	140/140 N	140/140 N	140/140 N	150/150 N	150/150 N
Dimenziona stabilnost(1107-1)	≤	-0,5/0,5%	-0,5/0,5%	-0,5/0,5%	-0,5/0,5%	-0,5/0,5%	-0,5/0,5%	-0,5/0,5%	-0,5/0,5%
Fleksibil.na niskoj temp. (EN 1109)	≤	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C	-15°C
• posle starenja na rastućim temperaturama (EN 1296-1109)	+15°C	-	-5°C	-	-	-5°C	-5°C	-	-5°C
Tok otpornosti na rastućim temperaturama (EN 1110)	-10°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C	120°C
• posle starenja na rastućim temperaturama (EN 1296-1109)		-	110°C	-	-	110°C	110°C	-	110°C
UV starenje (EN 1297)		-	Prošao test	-	-	-	-	Prošao test	Prošao test
Klasa gorenja (EN 13501-1)		Euroclass F	Euroclass F	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}	F _{krov}	F _{krov}
Otpornost na prodor vode (EN 1928)		-	-	-	-	W ₁	W ₁	-	-
• posle starenja (EN 1296-1928)		-	-	-	-	W ₁	W ₁	-	-

SASTAV MEMBRANE

TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 16	MINERAL TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 16	TESTUDO SPUNBOND POLYESTER 20
 <ol style="list-style-type: none"> 1. TALK 2. ELASTOPLASTOMERNI POLIMER BITUMEN 3. OJAČANI SPUNBOND OLIESTER 4. ELASTOPLASTMERNI POLIMER BITUMEN 5. EMBOSSING FLAMINA 	 <ol style="list-style-type: none"> 1. MINERLNI POSIP 2. ELASTOPLASTOMERNI.POLIMER BITUMEN 3. OJAČANI SPUNBOND POLIESTER 4. ELASTOPLASTMER.NI OLIMER BITUMEN 5. EMBOSSING FLAMINA 	 <ol style="list-style-type: none"> 1. TALK 2. ELASTOPLASTOMERNI POLIMER BITUMEN 3. OJAČANI SPUNBOND POLIESTER 4. ELASTOPLASTMERNI POLIMER BITUMEN 5. EMBOSSING FLAMINA

IZGLED MEMBRANE

DONJA STRANA	GORNJA STRANA	GORNJA STR.- MINERLNA VERZIJA
 <p>EMBOSSING FLAMINA- ispuščenja na donjoj strani membrane završena Flamina filmom za precizno i brzo postavljanje; formirajući 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.</p>	 <p>TALK- na gornjoj strani nanet tehnikom ravnomernog posipanja specijalnim kalupom koji sprečava nagomilavanje i zone bez talka. Ovaj novi system čini da se rolna brzo odmotava i daje površinu prijatnu za oko</p>	 <p>MINERALNA ZAŠTITA na vidljivom delu membrane, toplovezani zaštitni sloj od mineralnih škrljaca u jednoj boji (siva, bela, crvena ili zelena) Mineralni posip štiti membranu od starenja izazvanog UV zracima.</p>

