

- **ARMODILLO POLIESTER**
- **ARMODILLO POLIESTER ANTIROOT**

SPECIJALNA HIDROIZOLACIIONA MULTIFUNKCIONALNA POLIMERBITUMENSKA MEMBRANA. ELASTOPLASTOMERNA OJAČANA I ZAŠTITA HIDROIZOLACIJE PODZEMNIH ZIDOVA

PROBLEM



KAKO IZVESTI, DRENAŽU I ZAŠТИTU ZIDOVA TEMELJA JEDNIM PROIZVODOM

Hidroizolacioni sloj se često ošteći pri ukopavanju

OPIS



ARMODILLO je INDEX-ova membrana sa integrisanim funkcijama zaštite i drenaže hidroizolacionog sistema koja rešava probleme hidroizolacije, mehaničke zaštite i drenaže kao jedan jedini proizvod.

ARMODILLO je membrana proizvedena iz «faze inverzije» kompaunda koja sadrži destilovan bitumen, odvojen za industrijsku upotrebu sa velikim sadržajem elastomernih i plastomernih polimera gde polimeri u kojima je bitumen formiraju veoma konzistentan sastojak.

Membrane su ojačane nepletenim poliestrom otpornim na probor i orosavanje sa visokom vrednošću krajnjeg istezanja.

Gornja strana membrane je armirana otpornim i elastičnim polimerbitumenskim oblogama koje štite membranu od probora kada je ona ukopana i istovremeno formiraju efikasnu drenažnu mrežu koja dozvoljava bilo kojoj vodi brzi odvod u područje odvoda zaustavljajući

i opasnost od ponovnog vraćanja vode. Kada se membrana zagreje postaje lepljiva i omogućava varenje izolacionih panela, nepletenih vlakana i drugih materijala na nju..

ARMODILLO omogućava lakše vezivanje membrane na zid temelja bez zagrevanja. Membrana je takođe odlična kao parna i gasna brana i ako se postavlja na toplu podlogu izolacionog sloja može da se koristi kao parna brana na koju se izolacija može variti brenerom, bez potrebe da se koristi bitumen ili ekseri. Poduzne strane su bez ispuštenja da bi se mogli variti preklopi.

Donja strana membrane je obložena Flaminom, plastičnim filmom koji se topi kad se traka vari.

POLJA PRIMENE

ARMODILLO POLIESTER se može koristiti i na ravnim i na vertikalnim delovima zgrada i kao samostalan sloj i sa drugim membranama kao zaštitni i drenirajući sloj.

Specijalni oblik gornjeg lica, sličan oklopu, po čemu je membrana i dobila ime, štiti membranu kada se postavlja u podzemnim delovima.

Glavna polja primene membrane su:

- **Na spoljnoj strani zida**- Hidroizolacija i drenažu zidova temelja
- **Na unutrašnjoj strani zida**- Higijenska obnova vlažnih podruma.

METOD PRIMENE I MERE OPREZA

ARMODILLO/P se obično vari brenerom na zidove temelja, ali se takođe može prikovati ekserima, mada to može da učini membranu sklonom cepanju kada se pokrije zemljom i kada se zemlja slegne



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

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

- Membrane za temelje
- ARMODILLO POLIESTER 5 kg/m²
- ARMODILLO POLIESTER ANTIROOT 5kg/m²

PREDNOSTI

- Hidroizolacioni, zaštitni i drenažni sloj u jednom multifunkcionalnom proizvodu
- Zagrevanjem brenerom ispuštenja postaju lepljiva, što eliminiše dodatne troškove za lepak i omogućava varenje drugih materijala bez dodatnih radova
- Multifunkcionalna hidroizolaciona i drenažna membrana za zidove temelja, podrume, krovne baštne i suterene
- Zbog ispuštenja na membrani smanjena je mogućnost pojave opekontina pri radu



PRIMENA NA SPOLJNJOJ STRANI ZIDA

Index-ov sistem za hidroizolaciju i drenažu spoljnih delova podzemnih zidova se sastoji od kombinacije sledećih proizvoda

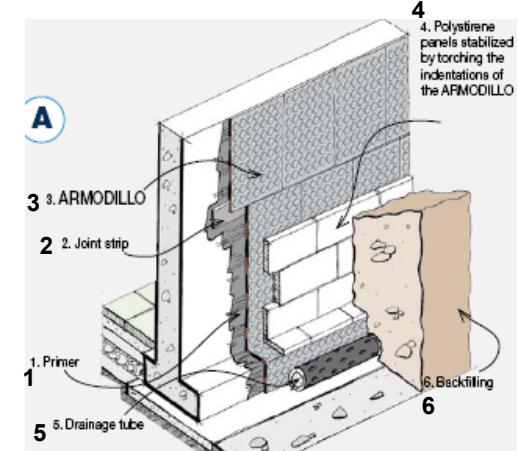
• ARMODILLO POLIESTER

Prvo se armirana membrana potpuno zavari na zid, sa ispuštenjima okrenutim spolja (od zida). Podužno se membrane preklapaju i vare duž celog preklopa, dok se poprečni delovi spajaju trakama (ojačane poliestarske membrane) širine 14 cm, koje se prethodno zavare za zid. Teži delovi i spojevi se mogu izvesti glatkom membranom iz TESTUDO linije proizvoda. Sistem se štiti polistirenskim panelima pričvršćenim na ispuštenja **ARMODILL-a**. Ne koriste se ekseri ili lepkovi da bi se fiksirali paneli, samo se jednostavno zagreju ispuštenja na **ARMODILL-u** i onda se pritisne polistirenski panel na membranu (A)

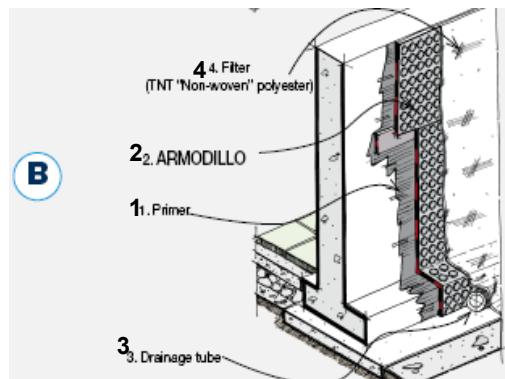
Na ovaj način, jednom operacijom izvedena je drenaža i napravljen je efikasan zaštitni sloj. Filtrirana nepletena vlakna (Filtro) mogu se koristiti umesto polistirenskih panela. Ovaj materijal onemogućava i najmanje delove zemlje da blokiraju drenažne kanale (B)

Filtro može lako i brzo da se pričvrsti na membranu zagrevanjem brenerom ispuštenja i pritiskom filca na membranu.

ARMODILLO POLIESTER se može koristiti kao jednostavna drenaža ako se postavi sa ispuštenjima okrenutim prema površini koja se pokriva, sa prednošću da se ispušteni delovi varenjem potpuno pričvrste za zid čime se izbegava pomeranje membrane kada se pokriva zemljom, što se uglavnom dešava kada se plastične ploče ukucavaju ekserima na vrhu. Preklopi se takođe mogu variti, a poprečni spojevi se pokrivaju trakama membrane da bi se formirao kontinuiran hidroizolacioni sloj



1.PRAJMER
2.TRAKE ZA SPAJANJE
3.ARMODILLO
4.POLISTIRENSKI PANELI PRIČVRŠĆENI
5.DRENAŽNA CEV
6.ZEMLJA



1.PRAJMER
2.ARMODILLO
3.DRENAŽNA CEV
4.FILTER (TNT "Nepleteni" poliester)

NA UNUTRAŠNJOJ STRANI ZIDA

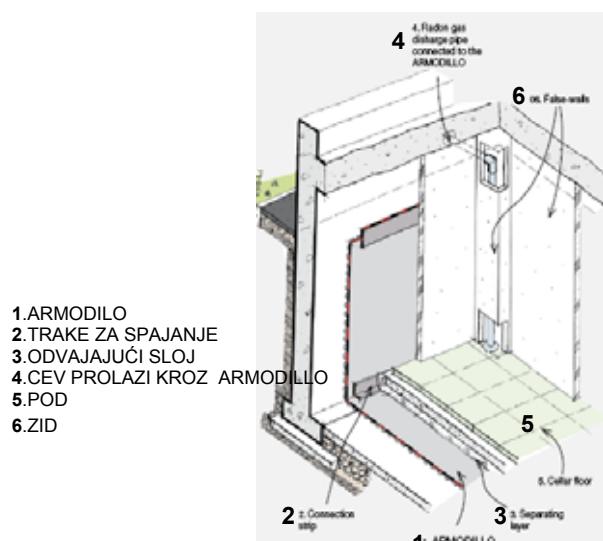
Index-ov sistem obnove vlažnih podruma, kada je nemoguće raditi sa spoljne strane, se sastoji u postavljanju:

ARMODILLO POLIESTERA

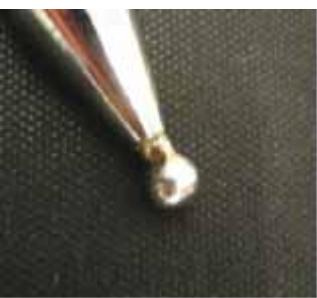
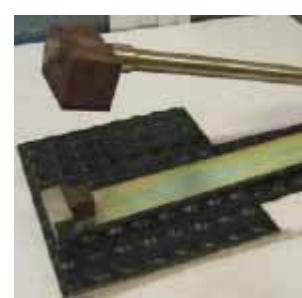
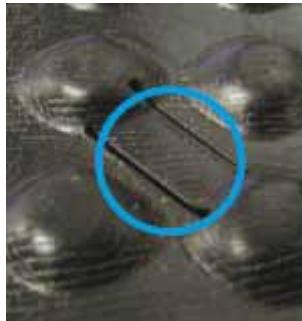
Deo membrane sa ispuštenjima se okreće ka podlozi koja se pokriva, vari i tako fiksira na zid. Na suvi pod se membrana postavlja »na suvo«. Podužni preklopi se zavare brenerom. Poprečni delovi se vare, ali se ne preklapaju. Preko poprečnih spojeva se vare trake širine 14 cm od ojačane poliestarske membrane. Teži delovi i spojevi se mogu izvesti glatkom membranom iz TESTUDO linije proizvoda..

ARMODILLO ne propušta vodu i gas (slika) i područje drenaže se formira između vlažne podlage i membrane i kroz njega vlaga ili gas izlaze u zemlju. Mogu da se dreniraju i radioaktivne materije.

Hidroizolacioni sloj može biti pokrivenim klasičnim prefabikovanim materijalima i na zidu i na podu.



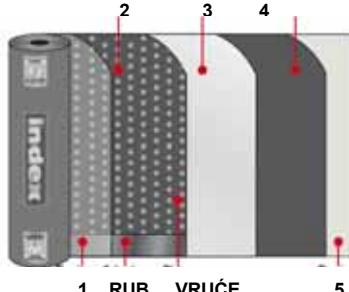
TESTOVI NA PROBOJ

STATIČKI PROBOJ	DINAMIČKI PROBOJ
Prema statičkim i dinamičkim testovima na proboj koji odgovaraju UNI 8202 metodama predviđenim za ispušcene HDPE drenažne ploče, debljine 0,45 mm ARMODILLO je u toku 7 dana od početka probaja ostao otporan pod opterećenjem max.prečnika od 10 mm	Prema statičkim i dinamičkim testovima čekić od 1kg je spušten sa 50cm visine na klešta za bušenje sa dva sečiva položena na membranu
	
	
ARMODILLO PROŠAO TEST	HDPE MEMBRANA PROŠLA TEST
	
	

ATEST IMS INSTITUTA- BEOGRAD

 <p>MIŠLJENJE O UPOTREBLJIVOSTI</p> <p>Na osnovu rezultata ispitivanja dostavljenog uzorka bitumenske hidroizolacione trake sa uloškom od poliestarskog filca sa oznakom "ARMODILLO/P ANTIROOT", proizvođača "INDEX", Verona, Italija može se zaključiti da navedeni proizvod odgovara zahtevima standarda JUS U.M3.300 za oznaku kvaliteta 4.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: left; padding: 2px;">Karakteristika</th><th colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">Rezultati ispitivanja</th></tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">ARMODILLO/P ANTIROOT</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 2px;">1. Spojnični izgled (izgled površine trake, ravnomjerost nanosa bitumenske mase, zaščitenost protiv slepijanja, impregniranost uloška)</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">ravnomeren nanos veziva, površina bez oštećenja i nabora, ravnomerno zaštićena (sa obe strane plastična folija) i sa izbočinama za drenažu (visina izbočina cca 4,5 mm, izbočina po m²)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">2. Površinska masa trake, g/m²</td><td style="text-align: center; padding: 2px;">5342</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">3255</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;"></td><td style="text-align: center; padding: 2px;">200 (poliesterski flc)</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">3. Postojanje na hladnoći</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">bitumenska traka ne puca pri savijanju na -5°C</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">4. Postojanje na toplošći</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">bitumenska masa trake ne klizi i ne curi na +110°C</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">5. Prekorna sila, N</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">952</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">• udružno</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">444</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">• pogrešno</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;"></td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Izbuzenje, %</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">40,0</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">• udružno</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">43,5</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">• pogrešno</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;"></td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">6. Sirna traka, cm</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">100,7</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Debljina osnove trake, mm</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">2,8</td></tr> <tr> <td style="padding: 2px;">7. Vodonepropusljivost</td><td colspan="2" style="text-align: center; padding: 2px;">ne propušta vodu pri pritisku od 1 bar u trajanju od 24 sata</td></tr> </tbody> </table>	Karakteristika	Rezultati ispitivanja		ARMODILLO/P ANTIROOT		1. Spojnični izgled (izgled površine trake, ravnomjerost nanosa bitumenske mase, zaščitenost protiv slepijanja, impregniranost uloška)	ravnomeren nanos veziva, površina bez oštećenja i nabora, ravnomerno zaštićena (sa obe strane plastična folija) i sa izbočinama za drenažu (visina izbočina cca 4,5 mm, izbočina po m ²)		2. Površinska masa trake, g/m ²	5342		3255		200 (poliesterski flc)	3. Postojanje na hladnoći	bitumenska traka ne puca pri savijanju na -5°C		4. Postojanje na toplošći	bitumenska masa trake ne klizi i ne curi na +110°C		5. Prekorna sila, N	952		• udružno	444		• pogrešno			Izbuzenje, %	40,0		• udružno	43,5		• pogrešno			6. Sirna traka, cm	100,7		Debljina osnove trake, mm	2,8		7. Vodonepropusljivost	ne propušta vodu pri pritisku od 1 bar u trajanju od 24 sata	
Karakteristika	Rezultati ispitivanja																																															
	ARMODILLO/P ANTIROOT																																															
1. Spojnični izgled (izgled površine trake, ravnomjerost nanosa bitumenske mase, zaščitenost protiv slepijanja, impregniranost uloška)	ravnomeren nanos veziva, površina bez oštećenja i nabora, ravnomerno zaštićena (sa obe strane plastična folija) i sa izbočinama za drenažu (visina izbočina cca 4,5 mm, izbočina po m ²)																																															
2. Površinska masa trake, g/m ²	5342																																															
	3255																																															
	200 (poliesterski flc)																																															
3. Postojanje na hladnoći	bitumenska traka ne puca pri savijanju na -5°C																																															
4. Postojanje na toplošći	bitumenska masa trake ne klizi i ne curi na +110°C																																															
5. Prekorna sila, N	952																																															
• udružno	444																																															
• pogrešno																																																
Izbuzenje, %	40,0																																															
• udružno	43,5																																															
• pogrešno																																																
6. Sirna traka, cm	100,7																																															
Debljina osnove trake, mm	2,8																																															
7. Vodonepropusljivost	ne propušta vodu pri pritisku od 1 bar u trajanju od 24 sata																																															

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE		
ARMODILLO POLIESTER		
Težina(EN 1849-1)	±10%	4 kg/m ²
Rolna	-	1x7.5 m
Broj rolni na paleti	-	20
Ojačanje	-	"Nepleteni" Spunbond polyester
Vodonepropustljivost (EN 1928 - B method • posle starenja (EN 1296-1928)	≥ ≥	60 kPa 60 kPa
Otpornost na smicanje (EN12317-1)	20%	5000/300 N/50 mm
Maximalna.sila istezanja Uzduž./Popr.. (EN 12311-1)	20%	600/400 N/50 mm
Istezanje (EN 12311-1)	-15 V.A	35/40%
Otpornost na udar (EN 12691 - A method)	-	1.2590 mm
Otpornost na statičko opterećenje (EN 12730)		15 kg
Otpornost na cepanje (ekseri) (EN 12310-1)	-20%	70/70 N
Fleksibilnost na niskoj temperaturi (EN 1109)	≤	NPD
Klasa gorenja (EN 13501-1)	-	Euroclass

SASTAV MEMBRANE ARMODILLO POLIESTER		
 <p>1 RUB VRUĆE TOPLJIVA ISPUPČENJA 5</p> <p>1. FLAMINA 2. ELASTOPLASTOMERNI POLIMER BITUMEN 3. SPUNBOND POLIESTER 4. ELASTOPLASTOMERNI POLIMER BITUMEN 5. FLAMINA</p>		
DONJA STRANA	GORNJA STRANA	
	 INDENTATED FLAMINA	
IZGLED MEMBRANE		
DONJA STRANA  FLAMINA Plastični zaštitni film koji sprečava lepljenje rolne svojim povlačenjem pod uticajem plamena tokom postavljanja. Signalizira najbolju tačku topljenja u cilju pravilnog lepljenja membrane. Kada nije zagrejana može biti klizajući sloj.		
SERETIFIKATI		
 IMS Institut Beograd		
 Beograd, Cara Dušana 96 Veleprodaja: Braće Jerković 112, Tel/ fax : 011/3971-701, mob 063/429-434; e-mail: kovex@beocity.net		