



Еластомерни (SBS) битумни мембрани



Общо описание

Еластомерната битумна хидроизолационна мембрана **EshaDien** се произвежда от специален тип битум, модифициран с термопластични еластомерни материали (SBS). Модификацията на битума със SBS ни дава един нов материал с повишена еластичност и подобрени вискозно-еластични свойства, които са идеални за производството на битумни хидроизолационни материали с превъзходни качества.

В резултат на това, хидроизолационната мембрана **EshaDien** предлага следните предимства:

- Висока еластичност (способност за разтягане и обратно свиване до първоначалните размери след деформация)
- Най-високата гъвкавост при ниски температури, в сравнение с други видове битумни мембрани
- Изключителна устойчивост на характеристиките за дълъг срок
- Повишена устойчивост на стареене
- Широк температурен диапазон на приложение
- Висока устойчивост на напукване, дължаща се на еластичните й свойства
- Висока устойчивост на пробиване и устойчивост на механични деформации
- Увеличена способност за залепване към каквато и да е повърхност



Армировка (армировъчен слой)

Мембраната **EshaDien** е подсилена с:

- **spunbond полиестер(SP)** с голяма устойчивост, който дава на мембраната изключителна устойчивост на механични деформации (опън, пробождање, скъсване и т.н.) и повишени способности за разтегляне.
- Високо стабилен **полиестер**, който дава на мембраната голяма стабилност на размерите както и висока устойчивост на механични деформации.
- висококачествен **стъклен воал** с допълнително подсилена структура, който дава на мембраната размерна стабилност и устойчивост на огън.

Освен гореспоменатата армировка, мембраната **EshaDien** може да бъде произвеждана с **алуминиево фолио** (за създаване на парна бариера), със **стъклена мрежа** за повишена устойчивост и якост или с други типове армировка, или комбинация от различни типове армировка, за случаи, изискващи специфични характеристики (например **Eshadien PYE PPV 200 S4**).

Повърхностен слой

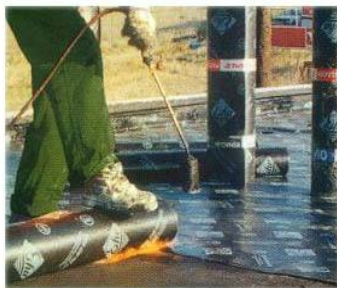


Като повърхностен завършващ слой мембраната **EshaDien** може да включва:

- **минерални шисти (посивка)** в различни цветове (зелен, бял, с цвят на керемиди) или **специално оформено алуминиево фолио** за случаите на приложение, при които мембраната е изложена на слънчева светлина.
- тънък филм от **полиетилен** или **кварцов пясък** за случаите, когато хидроизолацията се предпазва от друг вид материал.
- **геотекстил** който се препоръчва при хидроизолация на подземни съоръжения (**EshaDien-Geo**).

Изборът на най-подходяща комбинация на армиране, повърхностен завършващ слой и тегло/дебелина на мембраната предлага разнообразие от приложения и висококачествени решения за всеки хидроизолационен проблем. Освен това еластичните свойства на мембраната **EshaDien**, дори при много ниски температурни условия, гарантират висококачествена хидроизолация, способна да отговори със сигурност във всеки един случай.

Начин на полагане



Подготовка на основата

- Основата, върху която ще бъде приложена битумната мембрана, трябва да бъде почистена изцяло с оглед премахване на прах или други частици.
- Нанася се слой от битумен грунд (**Esharofcoat No10** или **Eshalac 50-S**) при разходна норма 0.4-0.5 кг/м². · След като грундираната повърхност изсъхне, върху нея може да се положи с горелка битумната мембрана. (В случай че повърхността е грундирана, като свързващо вещество може да се използва и горещ оксидиран битум.)

Полагане на битумната мембрана

- Мембраната се разгъва от рулото и се полага успоредно на съседната. След това се навива наполовина без да се премества.
- Долната повърхност на навитата част се нагрива с горелка докато битума стане течен, след което мембраната се разгъва отново за да се положи равномерно върху основата.
- Надлъжното застъпване трябва да бъде поне 8 см, докато напречното трябва да бъде минимум 12 см.
- Застъпващите се съединения се третират с извита шпатула или мистрия с оглед осигуряване на плътна хидроизолация.
- Застъпването на мембраните трябва да се извършва по начин, осигуряващ свободния теч на водата.
- В случай на няколкопластово приложение, полагането на последователните слоеве следва същата процедура и се извършва в същата посока, както предишните. Следва да се обърне внимание застъпванията да не съвпадат с тези на предишните слоеве.
- В случаите на баластов покрив, добре изчисления баласт следва да се положи върху подходящ мембранов защитен слой, с оглед предотвратяване на повреди
- Мембраните **EshaDien** са подходящи за приложение при системи с механичен фиксаж (например метални или наклонени покриви).

EshaDien^{SP}

Spunbond Полиестер

EshaDien

Високо стабилен Полиестер

EshaDien

Стъклен воал

Характеристики
на
модифицирания
битум

Характеристики на мембраната

Приложение

Повърхностен слой		Полиетиленов филм или Кварцов пясък	Оцветени минерални шисти	Алуминиево фолио	Полиетиленов филм или Кварцов пясък	Оцветени минерални шисти	Алуминиево фолио	Полиетиленов филм или Кварцов пясък	Оцветени минерални шисти	Алуминиево фолио
Температура на омекване (°C) ASTM D-36		125	125	125	125	125	125	125	125	125
Проникване при 25°C (dmm) ASTM D-5		30 - 40	30 - 40	30 - 40	30 - 40	30 - 40	30 - 40	30 - 40	30 - 40	30 - 40
Дебелина (mm) ASTM D-146		от 2 до 5	от 3 до 5	от 2.5 до 5	от 2 до 5	от 3 до 5	от 2.5 до 5	от 2.5 до 5	от 3 до 5	от 2.5 до 5
Армировка		spunbond полиестер	spunbond полиестер	spunbond полиестер	високо стабилен полиестер	високо стабилен полиестер	високо стабилен полиестер	стъклен воал	стъклен воал	стъклен воал
Якост на опън (N/50mm) ASTM D-412	надлъжно	850	850	900	450	450	450	280	280	400
	напречно	650	650	650	350	350	350	200	200	300
Относително удължение (%) ASTM D-412	надлъжно	45	45	40	40	40	40	2	2	2
	напречно	50	50	50	40	40	40	2	2	2
Якост на скъсяване (N) ASTM D-4073-94	надлъжно	550	480	600	400	400	400	300	250	400
	напречно	350	350	400	300	300	300	100	100	120
Устойчивост на пробиване (при основа бетон)	статично(Kg) ASTM D-5602	L3	L3	L4	L3	L3	L4	L2	L2	L3
	динамично(mm) ASTM D-5635	I3	I3	I3	I3	I3	I3	I2	I3	I3
Пунктироустойчивост при отрицателни температури (°C) ASTM D-5147-91		-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Топлоустойчивост (°C) ASTM D-5147-91		110	110	110	110	110	110	110	110	110
Стабилност на размерите (LT %) ASTM D-5147-91		-0.4/+0.3	-0.4/+0.3	-0.4/+0.3	-0.2/+0.1	-0.2/+0.1	-0.2/+0.1	<-0.1/+0.1	<-0.1/+0.1	<-0.1/+0.1
Дължина на рулото (m)		10 и 7,5	10 и 7,5	10 и 7,5	10 и 7,5	10 и 7,5	10 и 7,5	10 и 7,5	10 и 7,5	10 и 7,5
Повърхностен слой		Полиетиленов филм или Кварцов пясък	Оцветени минерални шисти	Алуминиево фолио	Полиетиленов филм или Кварцов пясък	Оцветени минерални шисти	Алуминиево фолио	Полиетиленов филм или Кварцов пясък	Оцветени минерални шисти	Алуминиево фолио
плоски покриви (защитена хидроизолация)		•			•			•		
плоски покриви (незащитена хидроизолация)			•	•		•	•		•	•
наклонени покриви		•	•	•	•	•	•			
метални покриви		•	•	•	•	•	•			
ремонтни работи			•	•		•	•		•	•
подземни работи/фундаменти		•			•			•		
мостове/паркинги		•		•	•		•	•		•
резерваци/канали		•			•			•		

Допуските в номиналните стойности са според съответните стандарти.

E-DIEN-V03.1-01