

“РУВИТЕКС ИНДЪСТРИ” АД

Техническо описание на продукта

Версия 2

Издание 04/2016

RUVIMAT SP 12

ПВХ - мембрана за хидроизолация на плувни басейни

Описание на продукта

RUVIMAT SP 12 е трислойна полимерна мембрана на основата на висококачествен пластифициран поливинилхлорид (ПВХ) и вградена армираща полиестерна мрежа.

Област на приложение

Мембрана за облицовъчна хидроизолация на плувни басейни или други хидротехнически съоръжения

Характеристики - Предимства

- Водонепропускливост.
- Отлична устойчивост на въздействията на околната среда /УВ лъчи, агресивни течности/.
- Устойчивост на въздействието на микроорганизми
- Висока устойчивост на механически въздействия / раздиране , пробиване, в т.ч и на градушка/.
- Високи якостни показатели и еластичност.
- Стабилност на размерите при ниски и високи температури.
- Гъвкавост при отрицателни температури.
- Слабо мигриращ пластификатор
- Устойчивост на химикали прилагани за дезинфекция на водата
- Висока паропроницаемост.
- Отлична възможност за заваряване, в това число и при ниски температури.
- Дълъг срок на експлоатация.
- Възможност за рециклиране.

Показатели / Стандарти

RUVIMAT SP 12 е разработен в съответствие с изискванията на EN13956 : 2012 .
Клас F по европейската класификация за пожарна безопасност EN 13501-1.

Външен вид /Цвят

Рулонна листова мембрана, армирана
Повърхност - матова
Горен слой - светло син цвят (RAL 5015) или тъмно син (RAL 5005).
Среден слой - полиестерна мрежа.
Долен слой - тъмно сив цвят

Опаковка

Всяко руло е опаковано в прозрачно полиетиленово фолио
Дължина на рулото: 20,00 m
Широчина на рулото: 2,00 m
Тегло на рулото: 63,00 kg
Кол-во на един палет: 24 рула

Съхранение

Рулата трябва да се съхраняват в хоризонтално положение на палети в оригинална опаковка без пряко въздействие на слънчева светлина, дъжд и сняг. При спазване на условията на съхранение, срокът на годност на материала е неограничен.
Да не се поставят палетите един върху друг при транспортиране и съхранение.

Технически данни

Нормативен документ

EN13956 : 2012

Дефекти по външен вид

Отсъстват

БДС EN 1850-2

Дължина

20,00 (-0 % / +5 %) m

БДС EN 1848-2

Широчина

2,00 (-0,5% / +1%) m

БДС EN 1848-2

Праволинейност

≤ 30 mm

БДС EN 1848-2

Равнинност

≤ 10 mm

БДС EN 1848-2

Дебелина

1,2 (-5% / +10 %) mm

БДС EN 1849-2

Площна маса

1,45 (-5% / +10 %) kg/m²

БДС EN 1849-2

Водонепропускливост

Съответства

БДС EN 1928 метод В

Реакция на огън

Клас F (БДС EN ISO 11925 -2)

Класификация по БДС EN 13501-1

Съпротивление на отлепяне на снажданията

≥ 300 N/50 mm

БДС EN 12316-2

Съпротивление на срязване на снажданията

≥ 800 N/50 mm

БДС EN 12317-2

Коефициент на дифузия на водна пара

20 000 ± 30% μ

БДС EN 1931

Якост на опън

БДС EN 12311-2 метод А

надлъжно

≥ 800 N/50 mm

напречно

≥ 800 N/50 mm

Относително удължение

БДС EN 12311-2

надлъжно

≥ 10 %

напречно

≥ 10 %

Съпротивление на раздиране

БДС EN 12310-2

надлъжно

≥ 180 N

напречно

≥ 180 N

Съпротивление на удар

≥ 700 mm

БДС EN 12691

Съпротивление при статично натоварване/пробиване/

≥ 20 kg

БДС EN 12730

Промяна на размерите след термично третиране/80°C,6h/

± 1,0 %

БДС EN 1107-2

надлъжно

± 1,0 %

напречно

Прегъване при ниски

БДС EN 495-5

температури /без напукване/

≤ -30 °C

Устойчивост на УВ облъчване

съответства

БДС EN 1297

Водопоглъщане

≤ 0,3%

Информация за системата

Информация по прилагане

Подготовка на основата

Повърхността на основата и стените на басейна трябва да бъде твърда, гладка, без остри издатини, почистена и суха, без следи от масла, боя, прах и др.

Преди полагането на мембраната се поставя подложен слой от геотекстил .

Ограничения за използване

Температура

Мембраната **RUVIMAT SP 12** може да се използва на територии, където минималната температура на околната среда е не по ниска от -40 °C, а постоянната температура не трябва да превишава +50 °C.

Съвместимост

Не е допустим пряк контакт на **RUVIMAT SP12** с полимери от други групи, като : пенополистирол, полиуретан, полиизоцианат, фенолсъдържаща пяна. Мембраната не е съвместима с материали, съдържащи битум, мазнини, катран, масла, разтворители.

Ако е в контакт с такива повърхности, трябва да се използва разделителен слой от геотекстил с плътност

мин.300г/м², за да се предотврати ускореното и стареене.

Инструкция за монтаж

Технология на монтажа/ Инструменти

Технология на монтажа: Съгласно Инструкция за монтаж на хидроизолационна мембрана **Рувимат SP**.

Метод на закрепване: Свободно полагане или свободно полагане с механическо закрепване. Разкроените ленти хидроизолационна мембрана предварително се съединяват/заваряват/ до платна с форма и размери,отговарящи на формата и размерите на басейна.Получената форма се полага свободно /по основата и стените/ така,че почти точно да копира конструкцията на басейна. Механично фиксиране на мембраната се прилага предимно при вертикалните повърхности и се осъществява чрез съответните крепежни елементи.Възможно е полагането на отделните платна да се осъществява на самия обект,като съединяването им се реализира на място с апарати с горещ въздух.

Технология на заваряването: Шевовете се заваряват припокрити (от 80 до 100 мм) с помощта на автомат за заваряване с горещ въздух с индивидуални настройки и електронно контролиране на температурата за заваряване или ръчен заваръчен апарат , с използване на притискаща ролка и с възможност за регулиране на температурата на въздуха до +600°C.

Препоръчителен режим за оборудването:

Параметрите на заваряването - температурата, въздушният поток, скоростта на заваръчния апарат, включително и налягането на мембраната трябва да бъдат избрани и установени в зависимост от метеорологичните условия и вида на заваръчната техника с експерименти на място непосредствено преди заваръчните дейности. Ширината на заваръчния шев трябва да бъде поне трийсет милиметра. Качествен контрол на заваръчния шев се осъществява с помощта на отверка, след охлаждане на шева. Всички проблемни места се коригират чрез заваряване с горещ въздух.

След като приключи полагането на мембраната трябва да се изпита водоплътността на системата .

Монтажните работи по полагане на ПВХ мембрана RUVIMAT SP 12 могат да се извършват само от обучени за това лица.

Температурни ограничения при полагане на ПВХ-мембрана:

Температура на основата: минимална -20 °C / максимална +50 °C. Температура на въздуха : минимална -15 °C / максимална +50 °C.

Прилагането на химически компоненти, като например контактно лепило / почистващ препарат за мембрани от PVC е възможно при температура не по-ниска от +5 ° C. Моля, обърнете се за техническа информация за тези продукти преди употреба.

Ограничения при полагане

Информация за безопасност и здраве

RUVIMAT SP 12 е изделие по смисъла на член 3.3 от Регламент (ЕО)1907/2006.Съгласно ЕС-Директива 1907/2006 ,член 31, не е необходим лист за безопасност при продажбата,транспортирането и употребата му. Продуктът няма вредни въздействия върху околната среда и човешкото здраве ,когато се съхранява и употребява съгласно спецификацията.

REACH

Регламент на Европейската Общност за химикалите и тяхната безопасна употреба ЕО 1907/2006 /REACH/

Продуктът **RUVIMAT SP 12** е изделие по смисъла на Регламент (ЕО)1907/2006. Той не съдържа вещества,които се очаква да се отделят от него при нормални условия на съхранение, употреба и експлоатация.Поради това няма изисквания за регистрация на вещества в изделието по смисъла на член 7.1 от Регламента.

Предпазни мерки

Ако заваряването на продукта се осъществява в затворени помещения, да се осигури вентилация и приток на свеж въздух.
Да се спазват местните разпоредби за безопасност.

Транспортен клас

RUVIMAT SP12 не се класифицира като опасен товар за транспорт.

Отвеждане на отпадъците

Отпадъците от продукта получени в резултат на употребата му, както и от опаковките на рулата, подлежат на рециклиране. Отвеждането на отпадъците да се извършва в съответствие с действащите регионални ,национални и на ЕО законови разпоредби.