

“РУВИТЕКС ИНДЪСТРИ” АД

Техническо описание на продукта

Версия 1

Издание 09/2015

RUVIMAT P 12

ПВХ - мембрана за изкуствени водни басейни

Описание на продукта	RUVIMAT P 12 е еднослойна хомогенна полимерна мембрана на основата на висококачествен пластифициран поливинилхлорид и правилно подбрани пластификатори и стабилизатори.
Област на приложение	Хидроизолация и облицовка на изкуствени водни резервоари / басейни, водохранилища/
Характеристики - Предимства	- Водонепропускливост - Отлична устойчивост на стареене - Устойчивост на атмосферни въздействия /UV лъчи, киселинни дъждове и др./ - Устойчивост на въздействието на микроорганизми и проникване на корени - Оптимални якостни показатели и еластичност - Гъвкавост при отрицателни температури. - Не съдържа DEHP/DOP/ пластификатор и токсични добавки - Обезпечава екологична среда за растения и риби - Отлична възможност за заваряване, в това число и при ниски температури. - Възможност за рециклиране.
Показатели / Стандарти	Мембрана RUVIMAT P 12 е разработена в съответствие с изискванията на EN 13956 : 2012 . Клас F по европейската класификация за пожарна безопасност EN 13501-1.
Външен вид /Цвят	Рулонна листова мембрана, хомогенна Повърхност - гладка матова Цвят - черен Мембрана с различен цвят се произвежда по поръчка с минимална партида (от 4000 м2).
Опаковка	Всяко руло е опаковано в прозрачно полиетиленово фолио Дължина на рулото: 20,00 m Широчина на рулото: 2,00 m Тегло на рулото: 75,00 kg Кол-во на един палет: 21 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

EN 13956 : 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	1,8 (-5% / +10 %) kg/m ²	БДС EN 1849-2
Водонепропускливост	съответства	БДС EN 1928 B
Реакция на огън	Клас F (БДС EN ISO 11925 -2)	Класификация по БДС EN 13501-1
Съпротивление на отлепяне на снажданията	≥ 180 N/50mm	БДС EN 12316-2
Съпротивление на срязване на снажданията	≥ 600 N/50 mm	БДС EN 12317-2
Якост на опън	БДС EN 12311-2	метод В
надлъжно	≥ 14 N/ mm ²	
напречно	≥ 14 N/ mm ²	
Относително удължение	БДС EN 12311-2	
надлъжно	≥ 240 %	
напречно	≥ 240 %	
Съпротивление на раздиране		БДС EN 12310-2
надлъжно	≥ 120 N	
напречно	≥ 120 N	
Промяна на размерите след термично третиране		
надлъжно	± 5,0 %	БДС EN 1107-2
напречно	± 2,0 %	
Прегъване при ниски температури /без напукване/	≤ -30 °C	БДС EN 495-5
Устойчивост на изкуствено стареене	издържа	БДС EN 1296
Устойчивост на УВ облъчване	съответства	БДС EN 1928 метод В
Водопоглъщане	≤ 0,3%	БДС EN 1297

Информация по прилагане

Подготовка на основата

Бетон или стари облицовки:
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.
Почва:
Изкопът или насипът трябва да бъдат уплътнени и наличните камъни да бъдат отстранени от повърхността.
Преди полагане на мембраната се поставя подложен слой от геотекстил.

Ограничения за използване

Температура

Мембраната **RUVIMAT P 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 с полимери от други групи, като : пенополистирол, полиуретан, полиизоцианат, фенолсъдържаща пяна.

Мембраната не е устойчива на битумни материали. 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.

Мембрана **RUVIMAT P 12** не е подходяща за резервоари за питейна вода.

Технология на монтажа/ Инструменти	Технология на монтажа: Съгласно действащото Ръководство за монтаж на хидроизолационна мембрана РУВИМАТ. Метод на закрепване: Свободно полагане Технология на заваряването: Шевове 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. Заварките се извършват с двоен заваръчен шев осигуряващ камера за изпитване на заварката. 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 чрез подаване на налягане в камерата между заваръчните шевове. Всички проблемни места се коригират чрез заваряване с горещ въздух. След като приключи полагането на мембраната трябва да се изпита водоуплътността на системата. Монтажните работи по полагане на ПВХ мембрана RUVIMAT P 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.
Ограничения при полагане	
Информация за безопасност и здраве	RUVIMAT P 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 P 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 P 12 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.