

“РУВИТЕКС ИНДЪСТРИ” АД

Техническо описание на продукта

Версия 4

Издание 03/2016

RUVIMAT D 20

ПВХ - мембрана за покривна хидроизолация

Описание на продукта

RUVIMAT D 20 е трислойна полимерна мембрана на основата на висококачествен пластифициран поливинилхлорид (ПВХ) и вградена армираща полиестерна мрежа.

Област на приложение

Мембрана за хидроизолация на плоски покриви. Покривната система е с механическо закрепване към основата.

Характеристики - Предимства

- Водонепропускливост.
- Отлична устойчивост на въздействията на околната среда/УВ лъчи, агресивни течности/.
- 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.
- Устойчивост на въздействието на микроорганизми
- Много добра пластичност при отрицателни температури.
- Висока паропроницаемост.
- Лесен, бърз и безопасен монтаж.
- Отлична възможност за заваряване, в това число и при ниски температури.
- Дълъг срок на експлоатация.
- Възможност за рециклиране.

Показатели / Стандарти

RUVIMAT D 20 е разработен в съответствие с изискванията на EN 13956 : 2012 за покривна хидроизолация.

Клас Е по европейската класификация за пожарна безопасност EN 13501-1.

ЕО Сертификат 1871- CPD - 0177

Рулонна листова мембрана

Повърхност - гладка матова

Горен слой - светло сив цвят (около RAL 7047)

Среден слой - полиестерна мрежа.

Долен слой - тъмно сив цвят

Мембрана с различен цвят на горния слой се произвежда по поръчка с минимално количество 4000 м².

Опаковка

Всяко руло е опаковано в прозрачно полиетиленово фолио

Дължина на рулото: 15,00 m

Широчина на рулото: 2,00 m

Тегло на рулото: 80,00 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

15,00 (-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

2,0 (-5% / +10 %) mm

БДС EN 1849-2

Площна маса

2,60 (-5% / +10 %) kg/m²

БДС EN 1849-2

Водонепропускливост

Съответства

БДС EN 1928 метод В

Реакция на огън

Клас Е (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 снежданията

≥ 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

≥ 1100 N/50 mm

напречно

≥ 1100 N/50 mm

Относително удължение

БДС EN 12311-2

надлъжно

≥ 15 %

напречно

≥ 15 %

Съпротивление на раздиране

БДС EN 12310-2

надлъжно

≥ 250 N

напречно

≥ 250 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/

БДС EN 1107-2

надлъжно

± 0,5 %

напречно

± 0,5 %

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

Структура на системата

Система с механическо закрепване.

Съществува широк спектър от съпътстващи елементи: външни и вътрешни ъглови подложки, воронки, защитни и разделителни елементи.

Информация по прилагане

Подготовка на основата

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

Преди полагане на мембраната се поставя подложен слой от геотекстил .

Ограничения за използване

Температура

Мембраната **RUVIMAT D 20** 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 пена.

Инструкция за монтаж

Технология на монтажа/ Инструменти

Мембраната не е устойчива на 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.

Технология на монтажа: Съгласно действащото Ръководство за монтаж на хидроизолационна мембрана РУВИМАТ.

Метод на закрепване: Свободно полагане с механическо закрепване. Платната от хидроизолационна мембрана се полагат свободно и механически се закрепват към основата по края на рулона в зоната на застъпване на платната или извън тази зона. Задължително е допълнителното механическо фиксиране на мембраната по периметъра на покрива. Разчет за количеството крепежни елементи се изпълнява от техническия отдел на фирмата извършваща монтажа.

Технология на заваряването: Шеговете се заваряват припокрива (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.

Ограничения при полагане

Монтажните работи по полагане на ПВХ мембрана RUVIMAT D 20 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.

Информация за безопасност и здраве

RUVIMAT D20 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 D 20** 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 D20 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.