

**“РУВИТЕКС ИНДЪСТРИ” АД**

**Техническо описание на продукта**  
**Версия 4**  
**Издание 03/2016**

## **RUVIMAT D 18**

**ПВХ - мембрана за покривна хидроизолация**

### **Описание на продукта**

**RUVIMAT D 18** 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**

- Водонепропускливоство.
- 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 18** 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 м<sup>2</sup>.

Всяко руло е опаковано в прозрачно полиетиленово фолио

Дължина на рулото: 15,00 m

Широчина на рулото: 2,00 m

Тегло на рулото: 70,00 kg

Кол-во на един палет: 21 рула

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.**

### **Външен вид / Цвят**

### **Опаковка**

### **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

1,8 (-5% / +10%) mm БДС EN 1849-2

### Площна маса

2,30 (-5% / +10%) kg/m<sup>2</sup> 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 снажданията

≥ 800 N/50 mm БДС EN 12317-2

### Кофициент 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/

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 температури /без напукване/

БДС EN 495-5

### Устойчивост на УВ обличване

≤ -30 °C

### Водопогълщащ

Съответства

БДС EN 1297

≤ 0,3%

## Информация за системата

### Структура на системата

Система с механическо закрепване.

Съществува широк спектър от съществуващи 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 мембрата се поставя подложен  
слой от геотекстил.

### Ограничения за използване

#### Температура

Мембрата **RUVIMAT D 18** 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.

Не е допустим пряк контакт с полимери от други групи, като: пенополистирол, полиуретан, полизиоцianат, фенолсъдържаща пяна.

#### Съвместимост

Мембрата 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/м<sup>2</sup>, за да се предотврати ускореното и стареене.

## Инструкция за монтаж

### Технология на монтажа/ Инструменти

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

**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 мембрата по периметъра на покрива. Разчет за количеството крепежни елементи се изпълнява от техническия отдел на фирмата извършваща монтажа.

**Технология на заваряването:** Шевовете се заваряват при покрити (от 80 до 100 mm) 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 мембрата 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 мембрата трябва да се изпита водопълътността на системата .

### Ограничения при полагане

Монтажните работи по полагане на ПВХ мембрана RUVIMAT D 18 могат да се извършват само от обучени за това лица.

### Temperaturni ограничения при полагане на ПВХ-мембрана:

Temperatura 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 D18 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 EO 1907/2006 /REACH/**

Продуктът **RUVIMAT D 18** е изделие по смисъла на Регламент (EO)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 D18 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.