# КЬОСТЕР ТРО 2.0 F

**Техническа карта RT 820 F**

Изд: 16.10.2020

EPD-KBC-20160014-IBC1-DE Environmental Product Declaration according to the ISO 14025 and EN 15804

Official Test Report according to 1200/372/15 DIN EN 13956 MPA Braunschweig, Official Test Report according to 5278/015/14 DIN EN 13967 MPA Braunschweig, Certificate of conformity of the factory production control 0761-CPR-0422 MPA Braunschweig, Fish test A14-02548 BMG Zürich, Official Test Report acccording to ETAG 006 4/2015 I.F.I. Aachen

## ТРО Покривна и хидроизолационна мембрана с централно вграден стъклен флийс и допълнителна полиестер-флийс подложка.

**Характеристики**

- Пластична хидроизолационна мембрана, направена от висококачествени термопластични полиолефини на основата на полиетилен (PE)
- централно вграден стъклен флийс
- Полиестер-флийс подложка
- еднородно качество на материала (няма разлика между горната и долната страна)
- хомогенно свързване чрез заваряване с горещ въздух
- устойчивост на температурни и атмосферни условия
- устойчивост на гниене и стареене
- висока гъвкавост при ниски температури (≤ -50°C)
- UV-устойчивост
- устойчивост на корени
- съвместимост с битуми
- съвместимост с полистерин
- подходяща за всички видове топлоизолация
- устойчивост на нормални механични натоварвания
- устойчивост на микроорганизми и гризачи
- щадяща околната среда мембрана
- не съдържа разтворители и хлорни примеси
- безопасна за здравете, водата, почвата и растителността
- рециклируема

**Технически характеристики**

Вижте последната страница

**Сфери на приложение**

КЬОСТЕР ТРО покривните и хидроизолационни мембрани се използват за хидроизолация на вентилирани и невентилирани плоски покриви, скатни покриви, зелени покриви, тераси, балкони, покривни градини и подземни гаражи. Те могат да бъдат покрити с баласт или изложени директно на влиянието на атмосферните условия. КЬОСТЕР ТРО покривните хидроизолационни мембрани могат да бъдат използвани и за хидроизолация на сутерени, мокри помещения и резервоари.

**Начин на приложение**

Моля, вижте ТРО инструкциите за инсталация, предоставени от KÖSTER BAUCHEMIE AG, за правилен монтаж на КЬОСТЕР ТРО Покривните и хидроизолационни мембрани.

**Опаковка**

| | |
|---|---|
| RT 820 052 F | 2.0 мм x 0.525 м x 20 м |
| RT 820 105 F | 2.0 мм x 1.05 м x 20 м |
| RT 820 150 F | 2.0 мм x 1.50 м x 20 м |

**Свързани продукти**

| | |
|---|---|
| КЬОСТЕР PUR Лепило за мембрани | Арт. N RT 101 |
| КЬОСТЕР 2K PUR Мембранно лепило | Арт. N RT 104 001 |
| КЬОСТЕР ТРО 2.0 U | Арт. N RT 820 U |
| КЬОСТЕР Външен ъгъл светлосив 90 градуса | Арт. N RT 901 001 |
| КЬОСТЕР Вътрешен ъгъл светлосив 90 градуса | Арт. N RT 902 001 |
| КЬОСТЕР Кръгъл ъглов пластир светлосив | Арт. N RT 903 001 |
| КЬОСТЕР ТРО Ламиниран метален лист светлосив | Арт. N RT 910 002 |
| КЬОСТЕР ТРО Ламинирана метална ролка светлосива | Арт. N RT 910 030 |
| КЬОСТЕР Стенен профил 60 мм | Арт. N RT 919 003 |
| КЬОСТЕР Шина за завършване на мембраната | Арт. N RT 919 004 |
| КЬОСТЕР Ръчна преса за 2C PUR Лепилото за мембрани | Арт. N RT 999 001 |



Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

**КЬОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м.Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg - Internet: www.koster-bg.com**

KÖSTER
Waterproofing Systems

| | |
|---|---|
| CE<br>0761<br>15 | **KÖSTER BAUCHEMIE AG**<br>**Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich**<br><br>**KÖSTER TPO 2.0 F**<br>**EN 13956 0761-CPR-0422**<br>**EN 13967 0761-CPR-0423**<br>**TPO (PE) покривна и хидроизолационна мембрана с централно вграден стъклен флийс и флийс-ламинирана подложка** |
| Дължина съгл. DIN EN 1848-2 | 20 m |
| Широчина съгл. DIN EN 1848-2 | 1.50; 1.05; 0.525 m |
| Ефективна дебелина съгл. DIN EN 1849-2 | 2.0 mm |
| Обща дебелина DIN EN 1849-2 | 2.8 mm |

| | **DIN EN 13956: 2012 хидроизолация на плоски и наклонени покриви. Инсталиране чрез свободно полагане с баласт, механично фиксиране, цялостно или ивично залепване** | **DIN EN 13967:2012 Хидроизолационна мембрана Тип Т (устойчива на вода под налягане директно върху конс трукцията-най-високата категория в DIN EN 13967:2012)** |
|---|---|---|
| **Пр едназ начение** съгл. SPEC 20000-201 and SPEC 20000-202 | DE/E1-FPO-BV-E-GV-K-PV-2,0 | BA-FPO-BV-E-GV-K-PV-2,0 |
| **Цвят** | светлосив | светлосив |
| **Видими дефекти** съгл. DIN EN 1850-2 | без видими дефекти | без видими дефекти |
| **Праволинейност** съгл. DIN EN 1848-2 | ≤ 50 mm | ≤ 50 mm |
| **Изправеност** съгл. DIN EN 1848-2 | ≤ 10 mm | |
| **Маса за единица площ** съгл. DIN EN 1849-2 | 2215 g /m² | 2215 g /m² |
| **Водоплътност tightness** съгл. DIN EN 1928 (Метод B) | 400 kPa/24h водоплътен | 400 kPa/72h водоплътен |
| **Излагане на течни химикали, вкл. вода** съгл. DIN EN 1847 | преминал теста (Метод B) | преминал теста (Метод A) |
| **Излагане на външен огън** съгл. DIN CEN/TS 1187; DIN 4102-7; DIN EN 13501-5 | Broof(t1); Broof(t4) 1) | - |
| **Реакция на огън** съгл. EN 13501-1 | Клас E | Клас E |
| **Устойчивост на градушка** съгл. DIN EN 13583 | | |
| Твърд субстрат | ≥ 25 m/s | - |
| Мек субстрат | ≥ 43 m/s | |
| **Якост на разкъсване на шева** съгл. | > 500 N/50mm | - |

R - Покривни мембрани, хидроизолация за покриви

Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

**КЬОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м.Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg - Internet: www.koster-bg.com**

| | | |
|---|---|---|
| DIN EN 12316-2 | | |
| **Якост на срязване на шева** съгл. DIN EN 12317-2 | Компрометиране извън шева | Компрометиране извън шева |
| **Опънни хар акатер истики** съгл. DIN EN 12311-2 | | |
| Якост на опън | ≥ 1000 N/50 mm (Метод А) | ≥ 1000 N/50 mm (Метод А) |
| Удължение преди разрушаване | ≥ 50 % (Метод А) | ≥ 50 % (Метод А) |
| **Устойчивост на динамично въздействие** съгл. DIN EN 12691 | | |
| Метод А | ≥ 700 mm | ≥ 700 mm |
| Метод В | ≥ 1500 mm | ≥ 1500 mm |
| **Устойчивост на статично натоварване** съгл. DIN EN 12730 | | |
| Метод А | ≥ 20 kg | ≥ 20 kg |
| Метод В | ≥ 20 kg | ≥ 20 kg |
| **Якост на продължително разкъсване** съгл. DIN EN 12310-2 | ≥ 350 N | ≥ 350 N |
| **Устойчивост на проникване на корени** 2) | FLL-тест | - |
| **Стабилност на дименсиите** съгл. DIN EN 1107-2 | ≤ 0.2 % | ≤ 0.2 % |
| **Огъваемост при ниски температури** съгл. DIN EN 495-5 | ≤ - 50°C | - |
| **Поведение при UV-лъчение, повишени температури и вода** съгл. DIN EN 1297 (1000 часа) | преминал теста: Ниво 0 | - |
| **О зон оустойчивост** съгл. DIN EN 1844 | преминал теста | - |
| **Съвместимост с битуми** съгл. DIN EN 1548 | преминал теста | водоплътен |
| **Дълготрайност при топлинно съхранение** съгл. DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Метод А) | водоплътен | водоплътен |
| **Якост на разкъсване (стъбло на пирон)** съгл. DIN EN 12310-1 | ≥ 500 N | ≥ 500 N |

1) Отговаря на изискванията за покривни конструкции, тествани от КЬОСТЕР в Германия. Допълнителна информация може да се получи от фирма КЬОСТЕР 2) Приложимо само при зелени покриви



Горната информация е базирана на резултатите от нашите изследвания и практически опит в тази сфера. Данните от тестването са средни стойности, получени при определени условия. Правилното, ефективно и успешно приложение на нашите продукти не е предмет на нашия контрол. Апликаторът е отговорен за правилното приложение, съобразено със специфичните условия на строителния обект, както и за крайния резултат от строителния процес. Това би могло да изисква и допълнителни указания освен препоръките, дадени тук и отнасящи се за стандартни случаи. Спецификациите, направени от наши служители или представители, които се различават от съдържащите се в тази техническа карта, изискват писмено потвърждение. Валидните стандарти за тестване и полагане, технически данни и технологични правила на приложение, трябва винаги да бъдат съблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение на качеството на нашите продукти съгласно нашите срокове и условия, не и по отношение на тяхното ефективно и успешно полагане. Тези инструкции са технически ревизирани и отменят всички предходни варианти.

**КЬОСТЕР България ООД • гр. Костинброд-2230 • м.Умни брег 1 • Тел. 0721 83 003 • Моб. 0888 626 725 • e-mail: koster_bg@abv.bg - Internet: www.koster-bg.com**