



КЪОСТЕР ECB 1.5 U S

Техническа карта RE 815 U S

Изд: 09.11.2020

Test Report 1200/676/17 EN 13967 MPA Braunschweig

Хомогенна хидроизолационна мембрана на основата на етилен-кополимер-битум (ECB) за сутеренни и подземни конструкции

Характеристики

КЪОСТЕР ECB 1.5 U S е еднослойна хомогенна (неармирана) хидроизолационна мембрана със сребрист сигнален слой, произведена в Германия от суровини с изключително качество. Тази здрава хидроизолационна мембрана е в съответствие с DIN EN 13967:2012 и представлява хидроизолационна мембрана Тип Т (устойчива на вода под налягане директно върху конструкцията-най-високата категория в DIN EN 13967:2012). Високоустойчива е на разкъсване и осигурява висока гъвкавост, премествайки надеждно дори и големи пукнатини. Тя е силно устойчива на атаки от микроорганизми, както и на перфорация от корени. Тази термопластична мембрана се заварява чрез горещ въздух. КЪОСТЕР ECB 1.5 U S не е UV-устойчива.

- Цвят: черен, от горната страна - сребрист
- хомогенно заваряване с горещ въздух
- с незабавен хидроизолационен ефект
- устойчива на високи температури
- устойчива на стареене и гниене
- висока гъвкавост при ниски температури ($\leq -50^{\circ}\text{C}$)
- устойчива на корени
- съвместима с битума
- съвместима с полиестерина
- не е необходима подготовка на основата
- подходяща за всички видове топлоизолация
- устойчива на нормални механични натоварвания
- устойчива на микроорганизми
- щадяща околната среда
- не съдържа омокотители и хлор
- безопасна за здравето, водата, почвата и растителността
- рециклируема

Технически характеристики

Вж. последната страница.

Сфери на приложение

КЪОСТЕР ECB 1.5 U S е хомогенна хидроизолационна мембрана, подходяща за хидроизолация на строителни конструкции и за всички строителни методи

Основни сфери на приложение на тази мембрана са сутеренните и подземни конструкции, а освен това и:

- фундаментни плочи и ивични фундаменти
- Подпорни стени (позитивна страна)
- Подземни гаражи
- Пилотни основи и диафрагмени стени
- Насипи

- надземни и подземни конструкции
- търговски и индустриални сгради
- сглобяеми конструктивни панели

Тази мембрана с изключително качество може да бъде използвана при пилотни основи, сглобяеми конструктивни панели, при метода свободен кофраж, подпорни стени или диафрагмени стени.

Начин на приложение

Общи инструкции за инсталация

Всяка мембрана има маркировка за улесняване на позиционирането и ориентацията и по време на нейното полагане. Горният слой е със сребристо покритие, което служи като сигнален слой за разпознаване на евентуални механични увреждания по време на полагането.

КЪОСТЕР ECB 1.5 U S може да бъде заварявана в широк температурен диапазон между $+350^{\circ}\text{C}$ и $+650^{\circ}\text{C}$ в зависимост от параметрите на околната среда. Винаги извършвайте тестово заваряване преди полагането на мембраната. Не се налага скосяване на шевове с цел предотвратяване на капилярното проникване. КЪОСТЕР ECB 1.5 U S може да бъде безпроблемно заварявана при температура на въздуха 0°C . На обекта се изпълняват тестови заварки с цел определяне на настройките за подходящата температура и скоростта на заваряването. В случай на променливи условия може да се наложи тяхното регулиране по време на работа. Заварките се тестват минимум 24 часа след направата им. Това може да се извърши чрез тестова игла или чрез изпитване на обелване. Температурата, при която се тества мембраната трябва да бъде под $+20^{\circ}\text{C}$.

При вертикално полагане на мембраната чрез механично фиксиране застъпването следва да бъде 11 см, при свободно полагане по хоризонтални повърхности - 5 см, а при полагане върху геотекстил, застъпването се увеличава на 8 см. При ръчно заваряване на мембраните върху горния слой се правят точкови заварки. Пистолетът за горещ въздух се държи в едната ръка, а с другата мембраната се притиска надолу и се фиксира. След първоначалното точково заваряване, пистолетът за горещ въздух преминава равномерно по застъпването. За равномерното притискане на мембраните се използва силиконов валик. Не притискайте мембраните една към друга прекалено силно. Лекото излизане на ECB материал ($d \sim 1 \text{ mm}$) в края на шева служи като оптичен качествен контрол. По време на ръчното заваряване се уверете, че движите силиконовия валик успоредно на края на шева и упражнявате равномерен натиск. За полагане на мембраната върху по-големи хоризонтални площи, препоръчваме използването на автоматични заваръчни машини. Те комбинират точковото и финалното заваряване на шева в една работна стъпка като при тях е възможно и регулирането на скоростта.

С цел осигуряване на безпроблемна инсталация, всички ъгли (вкл. краищата на мембраната) се заоблят с ножици. Това се отнася, както за горната, така и за долната мембрана в зоните на застъпване. Не е необходимо да скосявате краищата на мембраната. Т-връзките следва да се заваряват хомогенно с цел избягване на капилярно активни дефекти и да се тестват с тестова игла 24 часа след завършване на инсталационните работи. Кръстосаните връзки са доста уязвими, поради което следва да бъдат абсолютно избягвани. По-добре е да подреждате застъпванията шахматно или да поставите дублираща ивица с цел избягването на кръстосана връзка. Ако такава връзка е неизбежна, четирите Т-връзки следва да бъдат покрити със

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.

КЪОСТЕР 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

заварен кръгъл пластир с минимален диаметър 20 см.

Преминаванията на тръби се хидроизолират с фланец, 50 см x 50 см и ръкав. Във фланеца се пробива отвор с 4 см по-малък от диаметъра на тръбата. Фланецът се изтегля над тръбата, след което ръкавът се заварява около нея, застъпвайки фланеца. КЪОСТЕР ЕСВ 1.5 U S се използва за това, поради това, че тя е хомогенна мембрана. Когато се изолират ъгли, могат да бъдат използвани ръчно оформени от КЪОСТЕР ЕСВ 1.5 U S ъгли. Преди инсталирането на ъглите ЕСВ мембраната отдолу трябва да бъде огъната в зоната на ъгъла и заварена. Външните ъгли могат да бъдат изготвени от КЪОСТЕР ЕСВ 1.5 U S. За направата на външен ъгъл се изрязва ромбовидно парче мембрана, а ъглите му се заоблят. Срязът се издърпва към следващия квадрант от пресечната точка с цел направата на вътрешен ъгъл. Застъпването след това се заварява внимателно. Вътрешният ъгъл се изолира и усилюва със кръгла ъглова тапа с диаметър 5 см.

Използваното оборудване е пистолет за ръчно заваряване с горещ въздух с дюза 40 мм, автомат за заваряване с горещ въздух с дюза 40 мм, телена четка, КЪОСТЕР Ръчен валеж 40 мм, ножици, рулетка, тестер за шева и термометър. При полагане с механично фиксиране, фиксаторите се избират в зависимост от проекта и условията на обекта.

За допълнителна информация, моля, съблюдавайте техническите инструкции или се обърнете към нашия технически отдел.

Опаковка

RE 815 210 U S

1.5 мм x 2.10 м x 20 м

Мерки за безопасност

Спазвайте всички правителствени, държавни и местни разпоредби за безопасност, когато полагате мембраните.

Свързани продукти

КЪОСТЕР Контактното лепило	Арт. N RT 102
КЪОСТЕР Външен ъгъл черен 90 градуса	Арт. N RT 901 001 B
КЪОСТЕР Вътрешен ъгъл черен 90 градуса	Арт. N RT 902 001 B
КЪОСТЕР Кръгъл ъглов пластир черен	Арт. N RT 903 001 B
КЪОСТЕР ТРО Ламиниран метален лист черен	Арт. N RT 910 002 B
КЪОСТЕР ТРО Ламинирана метална ролка черна	Арт. N RT 910 030 B
КЪОСТЕР Стенен профил 60 мм	Арт. N RT 919 003
КЪОСТЕР Шина за завършване на мембраната	Арт. N RT 919 004

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 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.

КЪОСТЕР 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

 0761 15	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich KÖSTER ECB 1.5 U S EN 13967 0761-CPR-0423 Хидроизолационна мембрана, направена от Етилен Кополимер Битум
Дължина съгл. DIN EN 1848-2	20 m ¹⁾
Широчина съгл. DIN EN 1848-2	2.10 m ²⁾
Ефективна дебелина съгл. DIN EN 1849-2	1.5 mm
Обозначение съгл. SPEC 20000-202 Цвят Видими дефекти съгл. DIN EN 1850-2 Изправеност съгл. DIN EN 1848-2 Площно тегло съгл. DIN EN 1849-2 Водонепромокаемост съгл. DIN EN 1928 Метод А Водонепромокаемост съгл. DIN EN 1928 Метод В Излагане на течни химикали вкл. вода съгл. DIN EN 1847 Реакция на огън съгл. EN 13501-1 Устойчивост на скъсване на свързващия шев съгл. DIN EN 12317-2 Паропропускливост съгл. DIN EN 1931 Удължение при опън съгл. DIN EN 12311-2 Якост на опън надлъжно / напречно Удължение преди разрушаване / кръстосано Устойчивост на удар съгл. DIN EN 12691 Метод А Метод В Устойчивост на статично натоварване съгл. DIN EN 12730 Метод А Метод В Огъваемост при ниски температури съгл. DIN EN 495-5 Поведение при излагане на битум съгл. DIN EN 1548 Дълготрайност при топлинно съхранение съгл. DIN EN 1296, DIN EN 1928 (Verf. A) Устойчивост на скъсване(nail shaft) съгл. DIN EN 12310-1	DIN EN 13967:2012 Хидроизолационна мембрана Тип Т (устойчива на вода под налягане директно върху конструкцията-най-високата категория в DIN EN 13967:2012) BA-ECB-BV-1.5 черен със сребристо фолио без видими дефекти ≤ 50 mm 1450 g /m² ≥ 60 kPa/24h непромокаем ≥ 400 kPa/72h непромокаем непромокаем Клас Е > 500 N/50mm Компрометиране извън шева μ = 100,000 ≥ 9 N/mm² (Метод В) ≥ 700 % (Метод В) ≥ 600 mm ≥ 1750 mm ≥ 20 kg ≥ 20 kg ≤ -50 °C непромокаем непромокаем ≥ 400 N

1) Специални дължини по поръчка 2) Специални широчини по поръчка

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 наблюдавани. Гаранцията е валидна само по отношение 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