




КЪОСТЕР Бикутан 1С

Техническа карта W 251

Изд: 22.08.2019

- Trademark "BIKUTHAN" registered Patent, German Patent office, K 51 945
 - General building authority approval P-DD 4868/01/2011 (bauteist, Dresden)
 - Initial type testing report, Institute for Testing and Certification, 76302 Zlin, Czech Republic

Еднокомпонентна полимерно модифицирана битумна плътна филмова изолация

 1023/0432	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 19 W 251 EN 15814:2011+A2:2014 КЪОСТЕР 1С полимерно модифицирана битумна плътна филмова изолация (РМВ) за хидроизолиране на подземни конструкции
Водонепропускливост Способност за преместване на пукнатини Водоустойчивост Огъващи свойства при ниски температури Стабилност при високи температури Реакция на огън Якост на натиск Трайност на водонепропускливостта и реакция на огън	Клас W2A Клас CB2 Без обезцветяване на водата/ без откъсване на апликацията Без пукнатини Без хлъзгане и размекване Клас E Клас C1 преминава теста

Технически характеристики

Основа	модифицирана с полиестерини и полимери битумна емулсия
Плътност	0.66 гр / см ³
Топлоустойчивост	+ 70 °C
Строителен клас	нормално горим /B2/
Време на втвърдяване /зависи от дебелината на пласта, основата, температурата и влажността/	2 до няколко дни
Работна температура	мин. + 5 °C
Температура на субстрата	+ 5 °C до + 30 °C

Сфери на приложение

КЪОСТЕР Бикутан 1С е разработен за сигурна и дълготрайна външна хидроизолация на сутеренни стени, фундаменти, подови плочи и др. и междинна хидроизолация на балкони, тераси без обитаеми подстройките, под замазки, както и за мокри и влажни помещения.

Одобрен в съответствие с DIN 18533:2017-07:

W1-E: Почвена влага и вода без хидростатично налягане

W2.1-E: Вода с хидростатично налягане

W3-E: Вода без хидростатично налягане върху тавани, покрити с почва

W4-E: Разплискваща се вода и почвена влага върху стенната основа, както и капилярна вода в и под стените

Изпълнението на хидроизолацията трябва да се извърши в съответствие с условията на натоварване съгласно DIN 18533, част 1, раздел 5. Състоянието на натоварване (клас на излагане на вода) трябва да се определи от проектанта преди полагането на материала.

Субстрат

Основата трябва да бъде суха или леко влажна, да не съдържа лед, мазнини, масла и свободни частици. Отстранете остатъците от строителни разтвори, премахнете острите ръбове, направете заоблени холкери по ъглите. Минералните субстрати грундирайте с Полизил TG 500 КЪОСТЕР (прибл. 100-130 г/м²) с помощта на спрей. Силно хигроскопичните повърхности може да изискват до 250 г/м².

Полиестериновите субстрати не се нуждаят от грундиране.

Повърхностните неравности с дълбочина до 5 мм се запълват с изравняващ слой КЪОСТЕР Бикутан 1С. Оставете изравняващия слой да изсъхне добре, така че да не бъде увреден от хидроизолационния слой, който ще нанесете впоследствие. Изравняващите слоеве не се считат хидроизолационни.

Ако дефектите са по-дълбоки от 5 мм, ги запълнете преди това с Разтвор за ремонти КЪОСТЕР, като 20% от водата за разтвора заместите с SB-Свързваща Емулсия.

Характеристики

КЪОСТЕР Бикутан 1С представлява полимерно модифицирана плътна битумна изолация, която не съдържа разтворители (PMBC) за сигурна хидроизолация на строителни конструкции в съответствие с DIN 18533, клас на излагане на вода W1-E до W4-E. КЪОСТЕР Бикутан 1С премества пукнатините в субстрата срещу водно налягане.

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.

Холкери Холкерите (с дължина на страната 4 - 6 см) във връзката стена/под се правят минимум 24 часа преди обработката с КЪОСТЕР Бикутан 1С. Те се оформят с Разтвор за ремонти КЪОСТЕР (Разход : 2.5 кг/м²). При хидроизолацията на полиестеринови повърхности, холкерът (с дължина на страната 2 см) се прави от КЪОСТЕР Бикутан 1С. И в двата случая последващата хидроизолационна обработка на повърхността се прави след пълното втвърдяване на холкера.

Начин на приложение

По отношение на приложението на КЪОСТЕР Бикутан 1С трябва винаги да се спазва DIN 18533. Приложения, които се отклоняват от изискванията на DIN 18533, се договарят отделно. Освен това се прилагат наредбите на Асоциацията на немската химическа промишленост „Насоки за проектиране и полагане на хидроизолация на строителни елементи в контакт с почвата чрез използване на полимерно модифицирани битумни филмови уплътнители“.

КЪОСТЕР Бикутан 1С се полага винаги на два пласта. Изравняващите пластове, положени при подготовката на повърхността не се считат за хидроизолационни. В първия пресен слой се поставя Стъклофибрантна мрежа КЪОСТЕР. Слоевете трябва да се нанасят скоро един след друг, като се използва шпакловача мистрия или стоманена лопатка. В случай на прекъсвания на работа, при възобновяване на процеса, материалът трябва да се изравнява до нула и да се припокрива най-малко 10 см с предварително положен материал. Работни прекъсвания не трябва да се появяват в ъглите или ръбовете. Хидроизолационният слой трябва да бъде без недостатъци, дори и с необходимата дебелина.

Дъжд, студ, водно налягане, както и силно слънце трябва да бъдат абсолютно избягвани, докато покритието изсъхне. Пълното изсушаване зависи от времето и отнема най-малко от 24 часа до няколко дни.

Минималната дебелина на изсъхналото покритие

Действителната дебелина на сухия слой d_{min} не трябва да бъде по-ниска от необходимата минимална дебелина преди излагане на почвено налягане. Дебелината на сухия слой във всяка точка на повърхността не трябва да е повече от два пъти сумата от минималната дебелина на сухия слой d_{min} и добавянето на дебелина d_z .

За да се осигури минималната дебелина на сухия слой, трябва да се вземе предвид добавянето на дебелина на слоя d_z в резултат на колебанията, свързани с нанасянето d_v и повърхностните колебания на основата d_u ($d_z = d_v + d_u$). При нанасяне на надраскващия слой, d_u ще бъде пропуснато.

Добавянето на дебелина към слоя трябва да бъде определено и калкулирано отделно. Могат да бъдат използвани следните прогнозни стойности:

$$d_v = 0,3 - 0,5 \text{ л / м}^2$$

$$d_u = 0,7 - 1,0 \text{ л / м}^2 \text{ (в зависимост от субстрата)}$$

Полагане

W1-E: Слоевете могат да се полагат пряко в прясно. Не се изисква армиращ слой.

W2.1-E: След първия слой трябва да се положи армиращ слой. Този слой трябва да е достатъчно сух, преди да нанесете втория слой, за да не се повреди при полагането на втория пласт.

W3-E: След първия слой трябва да се положи армиращ слой. Този слой трябва да е достатъчно сух, преди да нанесете втория слой, за да не се повреди при полагането на втория пласт. В комбинация с вертикална хидроизолация, изработена от PMBC, хоризонталната хидроизолация (например върху издатини, малки повърхности на тавана и др.) Може да се извърши в съответствие с W2.1-E.

W4-E: Ако хидроизолацията на строителните елементи, които са в контакт със земята в основата на стената (напр. зад облицовката) може да продължи до горния ръб на зоната в основата на стената, тя трябва да се извърши по същия начин, както при зоната в контакт със земята.

Тестване дебелината на слоя

Контролът на дебелината на мокрия слой трябва да се извърши от апликатора. По време на полагане трябва да се правят измервания, за да се гарантира минимална дебелина на сухия слой. За тази цел трябва да се извършат най-малко 20 измервания на обект или на 100 м². В областта на множество детайли на конструкцията честотата на измерванията трябва да се увеличи. При многослойни приложения слоевете трябва да се проверяват индивидуално. Също така трябва да се контролира разходът на материали.

Изпитването чрез изсушаване трябва да се извърши върху референтна зона, напр. рязане на парче слой. Изпитваният образец и условията на изсъхване трябва да съответстват на условията, преобладаващи на строителната площадка. Документация за контрола на дебелината на слоя е посочена в DIN 18533. Позоваваме се на протокола КЪОСТЕР PMBC. Изискванията на DIN 18195, допълнение 2, се прилагат за изпитване на дебелината на сухия слой на обекта.

Хидроизолация при кръстовища / връзки стена-под

В случай на W4-E, това става или с листоподобен материал, или, ако хидроизолацията на напречното сечение е разположена директно върху повърхността на подовата плоча, в идеалния случай с премостващ пукнатините MDS.

а) Свързване на хидроизолацията на плочата от горния етаж към хидроизолация с напречно сечение

Чрез хидроизолация, изработена от PMBC с W 1.1-E, хидроизолацията трябва да бъде приведена до хоризонталната хидроизолация в или под стените по такъв начин, че да не може да възникне мост от влага.

б) Свързване на хидроизолацията на стената към хидроизолацията на напречното сечение и подовата плоча Хидроизолацията трябва да достига най-малко 10 см (15 см за подова плоча като WP бетонна конструкция) от предната страна на подовата плоча / фундамент. Той също трябва да бъде свързан, така че да не се създава мост от влага.

В случай на изпъкнали подови плочи или основи, листоподобните хидроизолационни материали трябва да бъдат нарязани на със стената, а PMBC трябва да се постави заедно с хидроизолационния холкер, така че да не се създават мостове от влага. За хидроизолация на напречно сечение, изработена от MDS, припокриването с PMBC трябва да бъде най-малко 10 см.

Стенна основа (земно ниво)

За стени с облицовка или с външна изолация и довършителна система (EIFS), PMBC трябва да се насочва под облицовката / EIFS към ръба на основната зона, която ще бъде хидроизолирана. Ако повърхността на мазилката на измазаните външни стени е достатъчна, за да достигне земята, PMBC трябва да се нанесе от 5 см нагоре до 20 см под нивото на земята над премостващ

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

пукнатините MDS, като се припокрива 10 см, за да се предотврати филтрацията от задната част. Долните ръбове на мазилката също трябва да бъдат изолирани срещу проникване на влага с най-малко 5 см от нивото на земята с MDS. За EIFS PMBC трябва да бъде поставен зад изолацията на повърхността на стената на 30 см (15 см в крайно състояние) над нивото на земята. Долният ръб на мазилката трябва да бъде защитен, както е описано по-горе.

Отвори (на основата на DIN 18533-3, Par. 9.3.4)

Чрез W1-E, PMBC може да се ръководи със залепващи фланци, но също така да се нанася под формата на холкери около подаването или отвора с влагане на армиращ слой от КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа. За W2.1-E трябва да се използват подходящи свободни и фиксирани конструкции на фланеца. Материалната съвместимост на частите, които ще бъдат монтирани, трябва да се гарантира с хидроизолационния материал.

Експанзионни фуги (на основата на DIN 18533-3, Par. 9.3.5.1)

Уплътнете експанзионните фуги, като нанесете Лента за фуги 20 КЪОСТЕР / Лента за фуги 30 КЪОСТЕР в зоните на фугите на плътната филмова запечатка. Избягвайте проникването на вода зад покритието. Оставете хидроизолацията да се втвърди напълно преди натоварването на материала (зависи от атмосферните условия, но най-рано след 24 часа).

Защитен и дренажен слой Преди направата на обратния насип напълно втвърденото покритие трябва да се защити от механични увреждания. Ние препоръчваме използването на Предпазни и дренажни листове 3-400 КЪОСТЕР. Полистериновите дренажни бордове и изолацията по периметъра се залепват цялостно за повърхността, например с КЪОСТЕР Деуксан 2С. С цел избягване на вертикални движения по време на обратния насип на изкопа, повърхността на предпазните или съответно дренажните бордове трябва да бъде покрита с плъзгач се слой, напр. полиетиленово фолио. Избягвайте натоварванията само върху отделни участъци. Неравните листове, гофрираните бордове и др. подобни не са подходящи предпазни слоеве. Необходим е и дренаж. Да се внимава да не се увредят холкерите при обратния насип и уплътняването на некохзивните почви.

В случаите на хоризонтална хидроизолация на подови площи поставете Стъклофибрантна мрежа КЪОСТЕР между двата хидроизолационни слоя. Поставете и 2 пласта полиетиленово фолио преди замазката. Следваща замазка трябва да е с дебелина най-малко 50 мм.

Разходна норма

4,5 - 6,8 л/м²;

По отношение на хидроизолацията трябва винаги да се спазва DIN 18533. (имайте предвид забележките за добавянето на дебелина на слоя в секцията "Приложение")

Клас на водноизлагане	DLT	WLT	Разходна норма
съгласно DIN[мм]	[мм]	[мм]	[кг / м ²]
18533, Таб. 1			
W1-E	3.0	4.0	mind. 4.5 - 5.0
W2.1-E	4.0	5.4	mind. 6.0 - 6.8
W3-E	4.0	5.4	mind. 6.0 - 6.8
W4-E	3.0	4.0	mind. 4.5 - 5.0

*: W2.2-E не е предназначен за PMBC, разходните норми са въз основа на стандарта; Необходимо е специално споразумение!

Дефиниция на термините в таблицата:

W1-E: Почвена влага и вода без хидростатично налягане

W2.1-E: Вода с хидростатично налягане (дълбочина ≤ 3м)

W3-E: Вода без хидростатично налягане върху тавани, покрити с почва

W4-E: Разплискваща се вода и почвена влага върху стенната основа, както и капилярна вода в и под стените

DLT: Дебелина на сухия слой

WLT: Дебелина на влажния слой

Почистване

Почистете инструментите с вода веднага след употреба. Втвърденият материал почистете с Универсален почистващ препарат КЪОСТЕР.

Опаковка

W 251 030

30 л комплект

Съхранение

Съхранявайте на хладно, но пазете от замръзване. В оригинални неразпечатани опаковки материалът може да бъде съхраняван минимум 6 месеца.

Мерки за безопасност

Спазвайте всички правителствени, държавни и местни разпоредби за безопасност при работа с материала. При нанасяне на спрей се налага маска с филтър за частици P2.

Свързани продукти

KÖSTER Полизил TG 500	Арт. N M 111
КЪОСТЕР NB 1 Сив	Арт. N W 221 025
КЪОСТЕР Бикутан 2С	Арт. N W 250 028
КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа	Арт. N W 411
КЪОСТЕР Разтвор за ремонти	Арт. N W 530 025
КЪОСТЕР Предпазна мембрана 3-400	Арт. N W 901 030
КЪОСТЕР Перисталтик - помпа	Арт. N W 978 001
КЪОСТЕР Универсален почистващ препарат	Арт. N X 910 010

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