



КЪОСТЕР Деуксан 2С

Техническа карта W 252 032

Изд: 22.08.2019

- BBA Certification 18/55091
 - Industry classification "Deuxan" registered at the German patent office, K 50 863
 - Official test certificate for approval by the building authorities P-2001-4-3472/02-K by the MPA for construction engineering in Dresden, Waterproofing against pressurized and non-pressurized water
 - Official test Certificate by the MPA Dresden – according to the guideline of the Association of the German Chemical Industry "Guideline for the design and the application of waterproofing of construction members with ground contact using polymer modified bitumen thick film sealants" from June 1996 in accordance with DIN 18195- Official test certificate by the AMPA Hannover – slotted disk water pressure test
 - Tested for tightness against radon gas - University of Saarland

Двукомпонентна, премостваща пукнатините полимерно модифицирана битумна плътна изолация (PMBC) за хидроизолация на строителни елементи в съответствие с DIN 18533

 1020	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 14 W 252 EN 15814:2012 КЪОСТЕР Деуксан 2С Полимерно модифицирана плътна филмова изолация (PMBC) за хидроизолация на подземни конструкции
Водонепромокаемост Способност за премостване на пукнатини Водоустойчивост Свойства на огъване при ниски температури Стабилност при високи температури Реакция на огън Якост на натиск Трайност на водонепромокаемостта и реакцията на огън	Клас W2A Клас CB2 Не се обезцветява от водата/ Без отлепване на положения слой Без пукнатини Без плъзгане и размекване Клас Е Клас C2A преминал теста

Технически характеристики

Основа	битум/каучук с реактивна пудра
Плътност на разтвора	1.07 гр / см ³
Топлинна устойчивост	+ 70 °C
Удължение при разрушаване	прибл. 100 %
Водонепропускливост след пълно втвърдяване /DIN 1048, част 5/	водонепропусклив до 5 бара
Време за втвърдяване при + 20 °C	прибл. 24 часа
Минимална температура по време на втвърдяване	+ 2 °C
Време за разбъркване	минимум 3 минути
Трайност на работния разтвор	прибл. 90 минути
Работна температура	+5 °C до +35 °C
Температура на субстрата	+5 °C до +30 °C
Ефективност срещу радон	радононепропусклив

Сфери на приложение

КЪОСТЕР Деуксан 2С е предназначен за сигурна и дълготрайна хидроизолация от външната страна на сутеренни стени, основи, подови плочи и др., за междинна изолация на балкони и тераси, под които няма жилищни помещения, под замазки, както и за мокри и влажни помещения. КЪОСТЕР Деуксан 2С е подходящ и за залепване на изолационни и дренажни плоскости. КЪОСТЕР Деуксан 2С може да се използва и в различни други приложения, като хидроизолационни основи, стълбове или колони в контакт с почвата, мостови опори, насипи и подпорни стени и др.

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: Разплискаваща 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.

Субстрат

Субстратът трябва да е сух или леко влажен, (без видима вода), без замръзване, без катран, масло и без свободни частици. Отстранете остатъците от хоросан, счупете ръбовете, както и

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

вертикалните и хоризонталните вътрешни ъгли, а преходите трябва да бъдат закръглени чрез инсталиране на минерални холкери.

Минералните субстрати винаги трябва да бъдат грундираны с КЪОСТЕР Полизил TG 500 (приблизително 100 - 130 гр / м²) чрез нанасяне на спрей. Силно абсорбиращите повърхности могат да изискват до 250 гр / м². Грундирането е необходимо и при нанасяне на последващо надраскано покритие. Грундирането не е необходимо върху полистиролни основи. При съществуващи битумни остатъци се препоръчва грундиране на основата с КЪОСТЕР Битумен грунд.

Повърхностните грапавини и неравности до 5 мм се запълват с надраскан слой от КЪОСТЕР Деуксан 2С, за да се намали рискът от образуване на мехури върху покритието. Ако дефектите са по-дълбоки от 5 мм, предварително ги изравнете КЪОСТЕР WP Разтвор. Оставете надраскания слой и ремонтния разтвор да изсъхнат достатъчно, за да не бъдат повредени от полагането на хидроизолационния слой КЪОСТЕР Деуксан 2С. Надрасканите слоеве не се считат за хидроизолационни.

Минералните холкери (дължина на страните 4 - 6 см), използвайки КЪОСТЕР WP Разтвор (разход на м: приблизително 2,5 кг), трябва да се нанасят най-малко 24 часа преди да започнете полагането на хидроизолацията при връзките стена / под. При хидроизолация на полистиролни материали холкерът (дължина на крачето: 2 см) се изработва с КЪОСТЕР Деуксан 2С. Площната хидроизолация може да се полага само след пълното втвърдяване на холкера.

По време на строителната фаза водата, която действа от задната страна, може да окаже вредно въздействие върху хидроизолационния слой. Ако водата не може да се задържи далеч от конструкцията, може да е необходимо да се положи междинна хидроизолация, направена от премостващ пукнатините MDS (напр. КЪОСТЕР NB Еластик сив) или MDS, който не премоства пукнатини (напр. КЪОСТЕР NB 1 Сив). Междинната хидроизолация обаче не трябва да се притиска от действащата от задната страна на сградата вода.

Температурата на повърхността по време на нанасянето на покритието трябва да бъде най-малко 3 келвина над точката на оросяване на околния въздух.

Начин на приложение

По отношение на приложението на КЪОСТЕР Деуксан 2С трябва винаги да се спазва DIN 18533. Приложения, които се отклоняват от изискванията на DIN 18533, се договарят отделно. Освен това се прилага насоката на Асоциацията на немската химическа промишленост „Насоки за проектиране и прилагане на хидроизолация на строителни елементи с контакт с земята чрез използване на полимерно модифицирани битумни филмови изолации“.

Начин на полагане и разбъркване

Прибавяйте прахообразния към течния компонент на порции и бъркайте продължително и интензивно сместа (минимум 3 мин) от двата компонента с помощта на бавноскоростен миксер, докато тя придобие пастообразна консистенция и се превърне в хомогенен разтвор без бучки. При смесване, отлаганията по ръба на контейнера трябва да бъдат отстранени и разбъркани. Прилагането само на течния компонент не е разрешено. Работното време е прикл. 90 минути

КЪОСТЕР се ~~Данужия~~ винаги на ~~два~~ слоеве за изравняване на повърхността (подготовката на субстрата) не се считат като хидроизолационни. В първия пресен слой се поставя Стъклофибрантна мрежа КЪОСТЕР. Пластовете се нанасят на малки интервали един след друг с помощта на мистрия или стоманена маламашка. В случай на прекъсвания, при възобновяване на работата 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 от най-малко 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_2 .

За да се осигури минималната дебелина на сухия слой, трябва да се вземе предвид добавянето на дебелина на слоя d_2 в резултат на колебанията, свързани с нанасянето d_v и повърхностните колебания на основата d_u ($d_2 = d_v + d_u$). 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:

$$d_v = 0,4 - 0,5 \text{ л / м}^2$$

$$d_u = 0,8 - 1,0 \text{ л / м}^2 \text{ (в зависимост от субстрата)}$$

Полагане

W1-E: Слоевете могат да се полагат пряко в пряко. 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.

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

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 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)

Уплътните 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. Полиестериновите 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 плъзгащ 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.

При нанасяне със спрей оборудване, като например перисталтичната помпа КЪОСТЕР, трябва да се спазват и гореспоменатите точки. За еднакъв модел на пръскане, размерът на дюзата (обикновено 8 мм или 10 мм) е от решаващо значение в зависимост от дебита на материала, конкретното подаване на въздух и разстоянието до стената. Препоръчваме предварителни тестове, за да настроите съответно модела на пръскане.

Разходна норма

4 - 6 кг/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 водноDLT	WLT	Разходна норма
излагае		
съгласно DIN[мм]	[мм]	[кг / м ²]
18533, Таб. 1		
W1-E	3.0	4.0
W2.1-E	4.0	6.0
W2.2-E*	4.0	6.0
W3-E	4.0	6.0
W4-E	3.0	4.0

*: 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

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

Когато се използва като лепило за плочи, се прилага следната разходна норма:

- свързване на цялата повърхност: най-малко 4,0 кг / м²

Почистване

Почистете инструментите с вода непосредствено след употреба. Ако материалът вече се е втвърдил, използвайте Универсален Препарат за почистване КЪОСТЕР.

Опаковка

W 252 032 32 кг комплект течен компонент
24 кг прахообразен компонент 8 кг

Съхранение

Материалът се съхранява в оригинални запечатани опаковки минимум 6 месеца в хладни, но не хладилни помещения.

Мерки за безопасност

Прахообразният компонент съдържа цимент. Избягвайте контакт с кожата. Когато работите с материала, е важно да носите лични предпазни средства (ръкавици и очила). При пръскане е необходима и респираторна защита (филтър за частици P2). Спазвайте всички правителствени, държавни и местни разпоредби за безопасност.

Свързани продукти

КЪОСТЕР КВ-Рох Лепило	Арт. N J 120 005
КЪОСТЕР Лента за фуги 20	Арт. N J 820 020
KOSTER Лента за фуги 30	Арт. N J 830 020
KOSTER Полизил TG 500	Арт. N M 111
КЪОСТЕР Битумен грунд	Арт. N W 110 010
КЪОСТЕР NB 1 Сив	Арт. N W 221 025
КЪОСТЕР Стъклофибрантна мрежа	Арт. N W 411
КЪОСТЕР WP Разтвор за ремонти	Арт. N W 534 025
КЪОСТЕР Предпазна мембрана 3-400	Арт. N W 901 030
КЪОСТЕР Универсален почистващ препарат	Арт. N X 910 010
KÖSTER Бъркалка	Арт. N X 911 001

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 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.

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