




КЪОСТЕР NB 4000

Техническа карта W 236 025

Изд: 06.01.2021

- General construction. Test certificate, PZ no. P-1202/730/20 MPA BS from May 27, 2020; Mineral sealing slurries for building waterproofing acc. the administrative regulation Techn. Baubest. Serial No. C 3.26
 - General construction Test certificate, PZ no. P-1202/908/20 MPA BS of October 7, 2020; flexible polymer-modified thick film coating (FPD) for building waterproofing acc. the administrative regulation Techn. Baubest. Serial No.C 3.26
 - MPA test report (1202/543 / 20b) - Pan from April 22nd, 2020 Test according to testing principles for mineral waterproofing slurries and flexible polymer-modified thick film coatings (PG-MDS / FPD)
 - MPA test report (1202/543 / 20c) - Pan from April 22, 2020 Crack bridging at normal and low temperatures according to DIN EN 14891: 2012-07
 - Test report Dr. Joachim Kemski, No. 2019121601d, tight against radon with a dry film thickness of 3 mm

Двукомпонентна, премостваща пукнатините, плътна филмова минерална изолация. Бързо развива устойчивост на дъжд и може да бъде измазвана

 0761	KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 20 W 236 EN 14891 CM O1 Течно полагаан хидроизолационен продукт на циментова основа с подобрени способности за премостване на пукнатини при ниски температури за употреба под плочки и камени облицовки(с адхезия към материали от клас C2 съгл. EN 12004)
Първоначална адхезионна якост $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ на опън Адхезионна якост на опън след $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ контакт с вода Адхезионна якост на опън след $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ топлинно стареене Адхезионна якост на опън след $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ цикли на замръзване/размръзване Адхезионна якост на опън след $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ контакт с варовита вода Водонепропускливост Водонепропусклив и под $\leq 20 \text{ g}$ увеличаване на теглото Премостване на пукнатини при $\geq 0.75 \text{ mm}$ стандартни условия Премостване на пукнатини при $\geq 0.75 \text{ mm}$ ниски температури - 5 °C	

боядисван и шпаклован с основни мазилки. КЪОСТЕР NB 4000 може да бъде запълван със сух кварцов пясък за създаване на холкери и запълване на неравности на повърхността.

Преимущества:

- Не съдържа битум и разтворители
- Втвърдява много бързо даже и при ниски температури (от + 2 °C)
- Бързо устойчив на дъжд (2 часа)
- Съвместим със стари битумни или минерални хидроизолационни системи
- Може да се полага като строителен разтвор, да се пръска, с валяк или с четка
- Може да се полага върху сухи или леко влажни повърхности
- Може да се боядисва и да се покрива с мазилки за основи и за фасади
- Премоства пукнатини до 3.5 mm
- Върху него може да се полагат топлоизолационни бордове след припл. 4 часа
- Използва се върху хоризонтални или вертикални повърхности
- Устойчив на вода под налягане след 24 часа
- UV устойчив/ стабилен
- Може да се използва под циментови замазки
- Може да се използва под плочки във влажни помещения
- Слабо паропропусклив

Технически характеристики

Цвят	тъмносив
Твърдо съдържание	припл. 90 % теглово
Плътност (+ 20 °C)	1.1 g / cm ³
Температура на полагане	+ 2 °C to + 30 °C
Работно време	припл. 45 min.
Устойчив на дъжд след	припл. 2 часа
Свързване на изолационни бордове	припл. 4 часа
Обратен насип	припл. 16 часа
Радоустойчивост	при 3 mm DFT
Устойчив на водно налягане	след 24 часа (10 m воден стълб)
Премоства пукнатини:	
PG-FDP (24 часа, + 4 °C)	> 2.0 mm при 4.0 mm DFT
PG-MDS (24 часа)	> 0.4 mm при 3.2 mm DFT
DIN EN 14891 (Std. climate)	> 3.5 mm при 2.0 mm DFT
DIN EN 14891 (- 5 °C)	> 1.7 mm при 2.2 mm DFT

Сфери на приложение

- Хидроизолация на разнообразни строителни конструкции

Характеристики

КЪОСТЕР NB 4000 е бързо мултифункционално полимерномодифицирано минерално покритие за хидроизолация на конструктивни елементи в закрити помещения и на открито. Този специален продукт комбинира свойствата и преимуществата на полилимерномодифицираните битумни плътни филмови изолации (PMBS) и гъвкавите минерални хидроизолационни суспензии в един и същ продукт. КЪОСТЕР NB 4000 е устойчив на дъжд много скоро след полагането си и може да бъде излаган на вода под налягане след 24 часа. КЪОСТЕР NB 4000 не съдържа битум, устойчив е на UV лъчи и може да бъде използван за залепване на изолационни плоскости. Може да се полага върху леко влажни субстрати, да бъде

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 съдържаниите 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

- отвътре и отвън винаги от позитивната страна
- Мултифункционален хидроизолационен материал за възстановяване на сгради
- За ремонтване и възстановяване на стари битумни или минерални хидроизолационни покрития
- При изисквания за бързо съхнене, особено при температури от 2 ° C до 20 ° C
- Хидроизолация под керамични плочки в закрити и открити помещения съгл. Клас на натоварване W4-E
- Хоризонтална бариера под зидани стени / използван се като DPC система
- Използва се като полимерномодифицирана изолационна суспензия
- За залепване на изолационни бордове върху подпорни стени от позитивната страна
- Ремонтен продукт, използван за направа на хастарен слой или разтвор за холкери чрез запълване със сух кварцов пясък

Субстрат

Субстратът трябва да бъде сух или леко влажен. Той трябва да бъде чист, да не съдържа масла, мазнини и свободни частици. Меки (например газобетон), силно замърсени със соли и хигроскопични субстрати следва да се подготвят с КьОСТЕР Полизил TG 500 (разходна норма 100-130 г/м², за силно хигроскопични субстрати до 250 г/м²). Съществуващите холкери трябва да бъдат проверени за тяхната функционалност и, ако е необходимо, направени отново. Краищата трябва да бъдат скосени.

Увредените бетонови или минерални повърхности, както и пукнатините и отворите с дълбочина повече от 5 мм трябва да се обработят предварително с КьОСТЕР Разтвор за ремонти WP или с КьОСТЕР NB 4000, запълнен с кварцов пясък. Дефекти, вдлъбнатини и отвори, по-дълбоки от 5 мм, както и стари битумни субстрати трябва да се подготвят, като се шпакловат, което също така намалява вероятността от образуване на мехури.

Шпакловката се прави от 2 части КьОСТЕР NB 4000 и 1 част КьОСТЕР Кварцов пясък MA 30 (0.06 - 0.36 мм).

Начин на приложение

Приготвяне на работния разтвор
Поставете течния компонент в смесителен съд с достатъчна големина, за да събере течността и прахообразния компонент. Добавяйте прахообразния компонент на порции като бъркате непрекъснато с бавноскоростен електрически миксер с двойна лопатка. Бъркайте интензивно двата компонента, докато получите хомогенна, кремообразна консистенция без наличие на буци. Минимално време на бъркане – 3 минути.

Начин на приложение

КьОСТЕР NB 4000 се полага на 2 слоя със мистрия или пръскане с КьОСТЕР Перисталтик помпа с максимална дължина на маркуча 10 м. Вторият слой трябва да се нанесе, колкото е възможно по-скоро след първия, без обаче да го наранява. Слоевете трябва да бъдат равни, без дефекти и с препоръчаната дебелина. Действителната дебелина на сухия слой не трябва да е по-малка от препоръчителния минимум и не трябва да го надвишава с повече от 100 %. Участиците, предразположени към напукване да се армират с Стъклофибратна мрежа КьОСТЕР, вградена в първия пресен слой. Площната хидроизолация на стената да застъпва минимум 10 см от фронта на подовата плоча или фундамента.

Външната хидроизолация да се свърже със съществуващата хоризонтална хидроизолация във всички точки. Пазете пряското покритие от дъжд и замръзване, от вода под налягане и силно слънчево греене до неговото пълно втвърдяване. Формулата на КьОСТЕР NB 4000 е успешно оптимизирана за по-студени и влажни климатични условия, за бърза дъждоустойчивост и ранно втвърдяване. При сухи, слънчеви, ветровити и топли климатични условия, повърхността може бързо да образува кожа. В тези случаи покритието трябва да бъде загладено веднага след полагането му и не трябва повече да се коригира. Не добавяйте вода. Ако се изисква по-дълга трайност на работния разтвор, както когато се работи в топли и слънчеви дни, ретардер (забавящ агент) следва да бъде осигурен от КьОСТЕР при заявка. Подсигурете и механична защита преди обратния насип посредством SD-Предпазна и дренажна мембрана КьОСТЕР.

Разходна норма

прибл. 2.4 – 4.8 кг/м²

Обяснение на таблиците за разходни норми:

W1-E: Влажност на почвата и вода без налягане съгласно DIN 18533: 2017-07

W2.1-E: Умерено излагане на вода под налягане (дълбочина на потапяне ≤ 3 м) съгласно DIN 18533: 2017-07

W2-B: Хидроизолация на резервоари съгласно DIN 18535: 2017-07 до ≤ 10 м височина на запълване

W3-E: Вода без налягане върху покрити с почва тавани съгласно DIN 18533: 2017-07

W4-E: Разпликваща се вода и почвена влага върху основата на стената, както и капиларната вода в и под стените съгласно DIN 18533: 2017-07

DFT: минимална дебелина на сухия филм

WFT: дебелина на влажния филм

При употреба като гъвкава хидроизолационна суспензия (FPD):

Клас на водно излагане	DFT	WFT	разходна норма
NS	[мм]	[мм]	[кг / м ²]
W1-E	3.0	3.2	са. 3.6
W2.1-E	4.0	4.2	са. 4.8
W2-B	4.0	4.2	са. 4.8
W3-E	3.0	3.2	са. 3.6
W4-E	2.0	2.1	са. 2.4

Разход в съответствие с DIN 18533. Гъвкавата хидроизолационна суспензия (FPD) все още не е част от стандарта. Информацията в листовката на Deutsche Bauchemie "Ръководство за проектиране и изпълнение на хидроизолацията на елементи в контакт с почвата чрез с гъвкави полимерномодифицирани дебелослойни покрития (FPD)" следва да се прилага след нейното публикуване.

При употреба като PMBC:

Клас излагане на вода	DFT	WFT	Разходна норма
	[мм]	[мм]	[кг / м ²]
W1-E	3.0	3.2	са. 3.6
W2.1-E	4.0	4.2	са. 4.8
W3-E	4.0	4.2	са. 4.8
W4-E	3.0	3.2	са. 3.6

Разходна норма съгласно DIN 18533.

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

несъвършенства на субстрата.

При употреба като MDS:

Клас излагане на вода	TSD	NSD	Разходна норма
	[мм]	[мм]	[кг / м ²]
W1-E	2.0	2.1	2.4
W2.1-E	2.5	2.7	3.1
W3-E	2.5	2.7	3.1
W4-E	2.0	2.1	2.4

Разходна норма съгласно DIN 18533.

Други разходни норми:

- като лепило за изолационни плоскости 3.0 кг / м²
- като пълнител, примесен с кварцов пясък * припл. 0.8 кг / м²
- като холкер * припл. 0.3 кг / м
- *: включително сух кварцов пясък (вижте раздел "Субстрат")

Почистване

Почиствайте инструментите с вода непосредствено след употреба.

Опаковка

W 236 025 25 кг комплект: 2 x 7,2 кг
Прахообразен компонент и 2 x 5,3 кг Течен компонент

Съхранение

Съхранявайте материала при стайна температура между + 10 °C and + 25 °C. Пазете материала от влага и директна слънчева светлина. Продуктите винаги трябва да се съхраняват в техните оригинални неразпечатани опаковки с оригинални етикети и партидни номера. В оригинални неразпечатани опаковки материалът може да се съхранява за период от 9 месеца.

Мерки за безопасност

Спазвайте всички правителствени, държавни и местни разпоредби за безопасност при работа с материала.

Други

- Цветът на продукта се промяна от зелен (в прясно състояние) до тъмносив (напълно втвърден).
- Светлозеленият цвят показва, че полимерната течност е прясна и в добро състояние.
- Интензитетът на зеления цвят в прясно състояние може леко да варира в съответствие с излагането на светлина на строителния обект и има значение само като оптичен ефект, а не като индикатор за качеството и функционалността на материала.
- Не използвайте материала при температури под +2 °C или над +30 °C.
- Не използвайте материала, ако се очаква да вали дъжд или сняг в следващите 2 часа, тъй като прясното покритие е чувствително на вода и лед
- Относителната влажност не трябва да надвишава 95 %, тъй като може да повлияе на крайния резултат и на процеса на втвърдяване.
- Не полагайте материала при директна слънчева светлина и температури над +30 °C.
- КЪОСТЕР NB 4000 не е предназначен за покритие, подлагано на усилен трафик, каквито са подовите системи.
- Не се допуска наличието на кухини, причинени от

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