



KÖSTER Bikuthan 2C Supertight

Tehniska Instrukcija / Art. Nr. W 250 028

Izdota: 2019-04-04

2 komponentu polymer modificētais bitumena bāzes, biežais pārklājums ar polystyrene vieglo pildījumu, būves konstrukciju hidroizolācijas ierīkošanai, saskaņā ar DIN 18533

Īpašības

KÖSTER Bikuthan 2C ir bez šķīdinātājiem, plaisu nosedzošs, 2 komponentu polymer modificēts bitumena biežais pārklājums ar ekselencu adhēziju pie sausās un nedaudz mitrās virsmas. Produkts ir notestēts un saņēma oficiālu akceptu no būvniecības vadības saskaņā ar DIN 18533 priekš ūdeņu spiediena klasēm W1-E, W2.1-E, W3-E and W4-E.

Neilgi pēc ierīkošanas, produkts ir aizsargāts no lietus iedarbības. Polystyrene nodrošina vieglo ierīkošanu.

Tehniskie dati

Pamata produkts	Polystyrene and polymer modified bitumen emulsion / reactive powder
Maisījuma blīvums	0.72 g / cm ³
Pretestība ūdenim	saskaņā ar DIN 52123 slīt pressure test
Ugunsdrošības klase	E
Cietēšanas laiks (atkarīgs no biezumā, virsmas un temperatūras)	2 vai vairāk dienas
Sajaukšanas laiks	min. 3 minūtes
Izstrādes laiks	apm. 90 minūtes
Ierīkošanas temperatūra	min. + 5 °C
Virsmas temperatūra	+ 5 °C to + 30 °C

Pielietošana

KÖSTER Bikuthan 2C ir drošs un ilgstoši nodrošina ārējo hidroizolāciju pamatiem, pamatu sienām, balkoniem, terasēm u.c. "slapjam telpām" un "mitrām telpām".

KÖSTER Bikuthan 2C atbilst DIN EN 18533; Hidroizolācija pret grunts mitruma un neaizturētiem nokrišņiem, hidroizolācija pret nespiedošo ūdeni pārsegumos un „slapjās telpās” un aizturētiem nokrišņiem.

No laikā, kad hidroizolāciju ierīko atkarībā no ūdens slodzēm, ūdens slodzēs ir jānosaka projektētājam, pirms hidroizolācijas.

KÖSTER Bikuthan 2C ir arī izmantojams hidroizolācijas ierīkošanai uz betona sagataves un siltumizolācijas EPD plākšņu pielīmēšanai.

Ūdeņu slodzes, saskaņā ar DIN 18533:2017-07:

W1-E: Grunts mitrums, bez hidrostatiska spiediena

W2-E: Ūdens ar hidrostatisko spiedienu

W3-E: Ūdens bez hidrostatiska spiediena uz pārsegumiem

W4-E: Ūdeņu šļakatas, mitrums uz sienām un kapilārais mitrums sienās un zem sienām

Hidroizolācijas ierīkošanu jāizpilda saskaņā ar esošās ūdeņu slodzes saskaņā ar DIN 18533, Part 1, Section 5. Ūdeņu slodzes (water exposure class) jānosaka projektētājam, pirms hidroizolācijas ierīkošanās.

Substrāts

Virsmai jābūt sausai, vai nedaudz mitrai, (nav redzamā ūdens), nesasalūšai, brīvai no piķiem un eļļām, ka arī no atlūzumiem vai citiem traucēkļiem. Jānovāc javas atliekas, jānoapaļo asus stūrus, un vertikālus un horizontālus stūrus un pārejas jānoapaļo, izveidojot "stūres listes". Minerālās virsmas jānogruntē ar KÖSTER Polysil TG 500 (apm. 100 – 130 g / m²) uzsmidzinot. ļoti uzsūcoša virsma ap 250 g / m².

Nav jāgruntē polistirola virsmas.

Virsmas nelīdzinību mīksts virs 5 mm jāaizpilda ar "špaktelēto slāni KÖSTER Bikuthan 2C. Špaktelētā slānī ir jādot pietiekoši izžūt, lai ierīkojot nākamo kārtu nesabojāt šo špaktelēto slāni netiek ierēķināts kopējā hidroizolācijas biezumā.

Kad defekti ir lielāki par 5 mm, virsmu jāremontē, izmantojot hidroforo remonta javu KÖSTER Repair Mortar, kuras gatavojot, pievieno KÖSTER SB Bonding Emulsion, aizvietojo 20 % no ūdens daudzuma maisījumam.

"Stūra listes"

Noapaļojumu izveidošanai (mala 4 – 6 cm) izmanto KÖSTER Repair Mortar, kur KÖSTER SB Bonding Emulsion, aizvietojo 20 % no ūdens daudzuma maisījumam.

(Pateriņš : apm. 2.5 kg/m) jāierīko minimums 24 st. Pirms hidroizolācijas ierīkošanas sienas/grīdas savienojumā vietā. When waterproofing polystyrene materials, the fillet (leg length: 2 cm) is made with KÖSTER Bikuthan 2C. Hidroizolācijas ierīkošanu vienmēr veic kad "stūres listes" ir pilnībā nožuvušas.

Būvniecības laikā, ūdens var sabojāt pašu ierīkoto hidroizolāciju. Ja neizdodas novērst ūdens pieplūdumu, var būt ir nepieciešams veikt papildus darbības izmantojot plaisu pārsedzošos produktus MDS (eg KÖSTER NB Elastic grey) vai plaisu nepārsedzošos produktus MDS (eg KÖSTER NB 1 grey). Tomēr, ierīkotās nekavējošas hidroizolācijai jābūt piespīstai no pozitīvās pusēs.

Virsmas temperatūrai jābūt minimums plus 3grādi virs "Rasas punkta".

Iestrāde

Pirms ierīkot hidroizolāciju KÖSTER Bikuthan 2C ir jāiepazīstas ar galvenajiem aprakstiem DIN EN 18533 un Datu lapu "Guidelines for the planning of waterproofing for building members in ground contact using polymer modified bitumen thick film sealants".

Pievieno pulveri šķīdrai bitumena komponenti un lēnam, maisa abus komponentus ar lēno apgriezīgu mikseri, līdz abi komponenti ir pilnīgi un vienmērīgi samaisījušies, bez kunkulēm, līdz panākta viendabīga masa (maisīt min 3 minūtes).

Hidroizolācijas ierīkošana ar KÖSTER Bikuthan 2C ir atkarīga no

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kuras ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasības atbilstoša būvstrādājam iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanas procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kuras izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz rakstiskā veidā. Ir jābūt atsaucēm uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošana u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.

ūdeņu slodzes:

Grunts ūdeņi un neaizturētie nokrišņu ūdeņi (W2.-E)

Hidroizolācijas ierīkošana divās kārtās, svaigo uz svaigo, ar stiegrojuma sietu starp slāņiem. Ierīko KÖSTER Glass Fiber Mesh uz „stūra listēm”, stūros un detaļām.

Ūdeņi bez spiediena (W3.-E)

Hidroizolācijas ierīkošana divās kārtās. Pirmā kārtā jāizžūst pilnībā, pirms otro kārtu ierīko. Ierīko KÖSTER Glass Fiber Mesh uz „stūra listēm”, stūros un detaļām.

Aizturētie nokrišņu ūdeņi (W2.-E)

Hidroizolācijas ierīkošana divās kārtās. Pirmā kārtā jānodrošina pilnībā, pirms otro kārtu ierīko. Ierīko KÖSTER Glass Fiber Mesh uz „stūra listēm”, stūros un detaļām.

KÖSTER Bikuthan 2C vienmēr ierīko divās kārtās izmantojot zobaino metāla špaktelapstiņu. Špaktellēja kārta (virsmas sagatavošana) netiek uzskatīta par hidroizolācijas kārtu. Hidroizolācijas kārtai ir jābūt līdzīgai un glūdai, ka arī noteiktā biezumā. Faktiskais, ierīkotās hidroizolācijas biezums nekur nedrīkst būt mazāks par noteikto biezumu, un nedrīkst būt biezāks par 100 % no noteiktā. Hidroizolācijas slānis uz sienām jāpagarina minimums par 10 cm uz grīdas vai pamatu plātnes virsmu. Ārējai hidroizolācijai, jāizveido pārklājuma joslu min. jāpārklāj esošo horizontālo hidroizolāciju minimums par 15 cm. Iestrādes laiks ir apmēram 90 minūtes, pie temperatūras + 20 °C. Nedrīkst ierīkot produktu pie temperatūrām zem + 5 °C. Nedrīkst eksponēt produktu sasalšanai, nokrišņiem vai tiešai saulei, līdz pilnīgai sacietēšanai.

Hidroizolācijas Minimālais slāņa biezums

Faktiskais, sausas hidroizolācijas slāņa biezums dmin nekur nedrīkst būt plānāks par noteikto, pirms uzņems grunts spiedienu. Sausais slānis jebkurā hidroizolācijas virsmas punktā, nedrīkst būt biezāks par dubultīgi summu no minimālā sausas hidroizolācijas slāņa dmin un biezuma papildinājuma dz.

Lai nodrošinātu minimālo sausas hidroizolācijas slāņa biezumu, slāņa biezuma papildinājums dz rezultējas no ierīkošanas nevienmērīguma d v un virsmas nevienmērīguma du, ir jāņem vērā ($d_z = d_v + d_u$). Kad ierīko izlīdzinošo špaktel kartu, du pieskaita arī.

Hidroizolācijas biezuma papildinājumu jānosaka un jākalkulē atsevišķi. Var izmantot šos lielumus:

$dv = 0,4 - 0,5 \text{ kg / m}^2$

$du = 0,8 - 1,0 \text{ kg / m}^2$ (atkarība no virsmas)

Ierīkošana

W1-E: Hidroizolācijas slāņus ierīko „svaigs” uz „svaigo”. Stiegrojuma siets netiek prasīts.

W2.1-E: Pēc pirmā hidroizolācijas slāņa ierīkošanas, stiegrojuma sietu ierīko virsu uz pilnīgi uzžuvušo, pirmo hidroizolācijas slāni.

W3-E: Pēc pirmā hidroizolācijas slāņa ierīkošanas, stiegrojuma sietu ierīko virsu uz pilnīgi uzžuvušo, pirmo hidroizolācijas slāni.

Kombinācija ar vertikālo hidroizolāciju, ierīkotu ar PMBC, horizontālā hidroizolācija (eg on protrusions, small ceiling surfaces, etc.) var būt ierīkota saskaņā ar W2.1-E prasībām.

W4-E: Gadījumos, kad virsma kurā tiks ierīkots hidroizolācijas slānis, būs saskarsmē ar grunti, (eg behind cladding) to ir jāturpina augšā, līdz augšējai sienas pamatnei, tieši tā pat, kā to izpilda citas, ar grunts kontakta vietās.

Hidroizolācijas slāņa biezuma pārbaude

Svaigas hidroizolācijas slāņa biezumu pārbauda ierīkotājs. Veiktiem,

hidroizolācijas ierīkošanas laikā, mērījumiem jānodrošina minimālo sausa slāņa biezumu. Priekš tā, minimums 20 mērījumi jāveic uz katru 100 m². Vietās, kur ir hidroizolācija uz detaļām, mērījumu skaitu ir jāpalielina. Ja ierīko vairākus slāņus, mērījumi jāveic katram slānim atsevišķi. Jākontrolē produkta patēriņa daudzumu.

Papildus jāveic sausa slāņa parauga izgatavošanu, izgriežot nobeiguma ierīkotu hidroizolācijas paraudziņu. Žūšanas apstākļiem jābūt identiskiem ka objektā uz virsmas. Veiktus mērījumus un kontroles pasākumus, saskaņā ar DIN 18533 ir jāreģistrē speciālā formā. KÖSTER PMBC protokols ir atrodams mājas lapā www.koster.lv Standarta DIN 18195, Pielikums 2, attiecas uz sausa hidroizolācijas slāņa pārbaudi objektā.

Sienas/grīdas savienojuma hidroizolācijas ierīkošana

Situācijā kad ir jāievēro W4-E, prasības, izmanto vai ruļļu KSK tipa membrānu, vai tiešo pārklājumu uz virsmu – sienas/grīdas savienojumu vitās, pa tiešo uz pamātes plātni, papildus izmanto plaisu noturēšot sieta stiegrojumu.

a) Savienojumi pamatu plātnes augšdaļā ar sienas/grīdas savienojumu izmantojot

PMBC tipa produktus (polimer modificēta bitumena pārklājums) kad ir W 1.1-E situācija, jāizveido pārklājuma joslu min 10cm un jāsavieno ar horizontālo hidroizolāciju, lai nepieļautu mitruma tilta izveidošanu.

b) Sienas hidroizolācijas savienojumi ar blakus plaknēm un grīdas hidroizolāciju

Jāizveido pārklājuma joslu minimums 10 cm (15 cm uz grīdas ja ir saliekams dz. betons) uz pamatu plātnes priekšdaļas., tā lai neveidotos mitruma tilts un hidroizolācija būtu nepārtraukta (aploksne)

Gadījumos, kad hidroizolācijas ierīkošanai izmanto KSK tipa membrānu lai izolēt pamatu plātni, to jānogriež ar rezervi un PMBC produktu jāpārklāj garenvirzienā pa „sūras listi” lai neizveidojas mitruma tilts. Ja blakus ir izmantota cementa bāzes hidroizolācija MDS, pārklājums ar PMBC produktu jābūt min 10 cm.

Sienas pamatne (grunts līmenis) (W4.-E)

Mūra sienām, vai ārsienu nobeiguma apdares siltinājumu (EIFS), PMBC hidroizolāciju jāierīko zem siltinājuma EIFS līdz pamatnes galam (pēdai). Gadījumos, kad apmetums ir saskarsmē ar grunti, PMBC hidroizolāciju jāierīko 5 cm virs līdz 20 cm zem grunts līmeņa, virsu plaisu pārsedzošai MDS (cementa bāzes) hidroizolācijai, pārklājot to par 10 cm, lai novērst infiltrāciju. Apmetuma augšējo daļu (kanti) arī jāizolē min 5cm lai novērst mitruma tilta izveidošanu. Ja ierīko pamatu siltinājumu (EIFS) PMBC hidroizolāciju ierīko zem siltinājuma, minimums 30cm virs grunts līmeņa. (15 cm nobeigums). Apmetuma zemāko daļu jāizolē kā aprakstīts augšā.

Iekļūšana (pamatojoties ar DIN 18533-3, Par. 9.3.4)

Gadījumos kad ir W1-E situācija, PMBC var ierīkot ar nobeiguma pašlīmējošo lenti, bet visus savienojumus apkārt „stūra listēm” jāpārklāj ar hidroizolāciju, lai neizveidojas mitruma tilts, ka arī iestrādā stiegrojuma sietu KÖSTER Glass Fiber Mesh. Gadījumos kad W2.1-E situācija, jāizmanto flangu stiprinājumu sistēmas. Jānodrošina izmantoto hidroizolācijas produktu savstarpējo savienojamību.

Deformācijas šuves (pamatojoties ar DIN 18533-3, Par. 9.3.5.1)

Noblīvē deformācijas šuves izmantojot KÖSTER Joint Tape 20 / KÖSTER Joint Tape 30. Izvairīties no ūdens iekļūšanas pārklājuma Jānodrošina hidroizolācijas izzušanu, pirms ūdens piekļūst, ne ātrāk par 24st.

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kuras ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasībām atbilstoša būvstrādājam iestāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanas procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kuras izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz rakstiskā veidā. Ir jābūt atsaucem uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošana u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.

Aizsardzības un drenēšanas slānis

Pirms būvbedres aizberšanas, pilnīgi izžuvušais hidroizolācijas slānis ir obligāti jāaizsarga no mehāniskiem bojājumiem. Mēs rekomendējam izmantot KÖSTER Protection and Drainage Sheet 3-400. Izmantojot siltumizolācijas EPS plātes, tos pilnībā jāpielīmē ar KÖSTER Bikuthan 2C. Lai izvairīties no hidroizolācijas kustības vertikāli, kad aizber būvbedri, hidroizolācijas aizsardzības virsmu jāpārklāj ar PVC plēvi, vai citādi. Jāizvairās no hidroizolācijas saspīlējuma (stress points). Dažādas plātes nav piemērotas hidroizolācijas aizsardzībai. Jāpārliecinās, ka hidroizolācija nekur nav bojāta., t.sk. uz "stūres listēm", pirms blīvē grūti.

Ierīkojot horizontālo hidroizolāciju grīdām, iestrādā KÖSTER Glass Fiber Mesh starpā un PVC plēvi virsu, pirms betonēšanas. Virs betona kārtai jābūt min 50mm biežai.

Patēriņš

apmēram. 4 - 6 l/m²

4 - 5 l/m²

Pirms ierīkot hidroizolāciju, vienmēr jāiepazīstas ar DIN 18533 prasībām. (Piezīmes par hidroizolācijas slāņa biezumu jāskatās pielikumā "Application")

Ūdeņu ekspozīcijas klas	DLT	WLT	Patēriņš
Saskaņā ar DIN 18533, Tab. 1	[mm]	[mm]	[kg / m ²]
W1-E	3.0	4.0	min. 4.0
W2.1-E	4.0	6.0	min. 6.0
W2.2-E*	4.0	6.0	min. 6.0
W3-E	4.0	6.0	min. 6.0
W4-E	3.0	4.0	min. 4.0

*: W2.2-E nav piemērots (not intended) for PMBC, standarta patēriņa daudzums. Speciālais līgums nepieciešams! (Special agreement necessary!)

Patēriņu tabulā Izmantotas definīcijas:

W1-E: Grunts mitrums, bez hidrostatiska spiediena

W2-E: Ūdens ar hidrostatisko spiedienu

W3-E: Ūdens bez hidrostatiska spiediena uz pārsegumiem

W4-E: Ūdeņu šļakatas, mitrums uz sienām un kapilārais mitrums sienās un zem sienām

DLT: Sausa slāņa biezums WLT: Mitra slāņa biezums

Kad izmanto plātnes pielīmēšanai (EPS vai citi) :

- Pilnas virsmas pielīmēšanai: minimums 4.0 kg / m²

Tīrīšana

Tīrīšana Notīrīt instrumentu ar tīru ūdeni, kamēr produkts ir skaists. Ja produkts sacietēja, tīra mehāniski un izmanto KÖSTER Universal Cleaner.

Iepakojumi

W 250 028

28 l hobbock; liquid component 25 l; powder component 3,75 kg

Glabāšana

Uzglāba sausā, nesalstošā telpā, oriģinālā iepakojumā. Min 6 mēneši.

Drošība

Šajā Tehniskā lapā sniegta informācija, pamatota uz pētījumu rezultātiem un uz mūsu praktisko pieredzi būvlaukumos. Visi doti tehniskie parametri ir vidējie radītāji, kuras ieguvam. Kvalitatīva un ražotāja prasībām atbilstoša būvstrādājuma iestrāde, nav objekts mūsu kontrolei. Ierīkotājs ir atbildīgs par pareizo būvstrādājuma ierīkošanu, ņemot vērā specifiskus apstākļus būvlaukumā un būvniecības procesa rezultātus. Tie varbūt prasa papildinājumus pie standarta ierīkošanās procedūras. Specifikācijas vai papildinājumi tehniskai lapai, kuras izdara mūsu darbinieki vai pārstāvji, jāiesniedz rakstiskā veidā. Ir jābūt atsaucei uz darbojošiem standartiem (testēšana un ierīkošana u.c.) ka arī zināmiem regulējumiem. Būvstrādājuma kvalitātes garantijas attiecas uz mūsu produktiem kopā ar minētiem noteikumiem, bet ne uz to efektīvo un veiksmīgu ierīkošanu. Šie vadlīnijas ir tehniski pārbaudīti un visas iepriekšējās versijas ir spēkā.

Izplatītājs: CM Serviss SIA. Dambja ielā 3. Ogre. LV-5001. Latvija. Tālr. +371 650 67743. Fakss +371 650 67743. latvija @koster.eu
www.koster.lv