



KÖSTER Deuxan 2K

Tehnički list / Artikl broj W 252 032

Izdano: 2023-10-26

- Izvješće o ispitivanju prema standardima materijala za polimerom modificirane bitumenske debele premaze (PMBC); Varšavski tehnološki institut; Br. LZM00-00 733/17/Z00NZM
- Izvješće o ispitivanju za određivanje klase požara prema EN 13501 - Klasa požara E, Centar za građevinsku tehnologiju, Prag, 2014.
- prošireno izvješće o ispitivanju klase požara; Centar za tehnologiju gradnje, Prag, 2014
- Izvješće o ispitivanju za određivanje vodonepropusnosti, Institut za ispitivanje građevinske tehnologije, Prag br. 010-033659
- Ispitivanje svojstava proizvoda za BBA certifikaciju (BBA Certification 18/5509 od 4. travnja 2018.
- Izvješće o ispitivanju Dr. Joachim Kemski, br. 2019110801d, Brtvljenje protiv radona s debijnom suhog sloja od 3 mm
- Izvješće o ispitivanju vodonepropusnosti, Institut IGH d.d., Zagreb, br. 72530-V/030-031/19

Stabilan, 2-komponentni, plastično modificirani bitumenski gusti premaz (PMBC) prema DIN 18533 za premošćivanje pukotina

1020	<p>KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 14 W 252 EN 15814:2012 KÖSTER Deuxan 2K Plastično modificirani bitumenski debeli premaz (PMBC) za brtvljenje komponenti u kontaktu s tlom</p>
Vodonepropusnost	Klasa W2A
Sposobnost premošćivanja pukotina	Klasa CB2
Otpornost na vodu	Nema promjene boje vode / nema odvajanja od umetka
Fleksibilnost na niskim temperaturama	Bez pukotina
Dimenzijska stabilnost na visokim temperaturama	Nema klizanja ili popuštanja
Ponašanje pri požaru	Klasa E
Čvrstoća na pritisak	Klasa C2A
Trajnost vodonepropusnosti i ponašanje u požaru	Zadovoljava

Temperatura obrade

+5 °C do +35 °C

Temperatura ispod površine

+5 °C do +30 °C

Brtvljenje protiv plinova radona

Zatvoriti

Područje primjene

KÖSTER Deuxan 2K namijenjen je za sigurnu i trajnu vanjsku hidroizolaciju podrumskih zidova, temelja, podnih ploča itd. te za međuhidroizolaciju balkona, terasa bez stambenih podkonstrukcija, ispod estrija kao i za mokre i vlažne prostorije. KÖSTER Deuxan 2K također je prikladan za lijepljenje izolacijskih i drenažnih ploča.

KÖSTER Deuxan 2K također se može koristiti u raznim drugim primjenama, kao što su hidroizolacija temelja, stupova ili stupova u kontaktu s tlom, upornih mostova, nasipa i potpornih zidova itd.

Mjerodavno prema DIN 18533:2017-07:

W1-E: Vlažnost tla i voda bez hidrostatskog tlaka

W2-E: Voda s hidrostatskim tlakom

W3-E: Voda bez hidrostatskog tlaka na stropovima prekrivenim zemljom

W4-E: Prskanje vode i vlaga tla na podlozi zida, kao i kapilarna voda unutar i ispod zidova

Izvođenje hidroizolacije mora biti u skladu s uvjetima opterećenja prema DIN 18533, dio 1, odjeljak 5. Uvjete opterećenja (razred izloženosti vodi) mora odrediti projektant prije primjene.

Opis proizvoda

KÖSTER Deuxan 2K je dvokomponentno, vlaknasto, polimerom modificirano bitumensko brtviло (PMBC) bez polistirena za sigurnu hidroizolaciju građevinskih konstrukcija prema DIN 18533, klase izloženosti vodi W1-E, W2.1-E, W3-E i W4-E.

KÖSTER Deuxan 2K premošćuje pukotine u podlozi od vode pod pritiskom, a dodatkom praškaste komponente brže stvarnjava i u stvrdućem stanju stvara tvrdu površinu nego jednokomponentni proizvod. KÖSTER Deuxan 2K također je otporan na radon.

Tehničke karakteristike

Materijalna baza	Bitumen/guma s reakcijskim prahom
Gustoća smjese	cc. 1,07 g/cm ³
Otpornost na toplinu	+70 °C
Istezanje pri lomu	cca. 100 %
Vodonepropusnost nakon stvarnjavanja	
(na temelju DIN 1048, dio 5)	5 bar vodootporan
Vrijeme stvarnjavanja na +20 °C	cca. 24 sata
Minimalna temperatura tijekom faze stvarnjavanja	+ 2 °C
Vrijeme miješanja	najmanje 3 minute
Otvoreno vrijeme pri +20 °C	cca. 90 minuta

Podloga

Podloga mora biti suha ili blago vlažna, (bez vidljive vode), bez mraza, bez katrana i ulja i bez labavih čestica. Ukloniti ostatke žbuke, lomiti rubove, a unutarnje okomite i horizontalne kutove i prijelaze zaokružiti ugradnjom mineralnih filtera.

Mineralne podlage uvijek treba premazati KÖSTER Polysilom TG 500 (cca. 100 – 130 g/m²) nanošenjem prskanjem. Jako upijajuće površine mogu zahtijevati do 250 g/m². Premaz je također neophodan kada se naknadno nanosi sloj za grebanje. Nanošenje temeljnog premaza nije potrebno na polistirenskim podlogama. Zbog postojećih ostataka bitumena, preporuča se grundiranje podlage KÖSTER Bitumen Primerom.

Površinske hrapavosti i neravnine do 5 mm popunjavati ostruganim slojem KÖSTER Deuxan 2K kako bi se smanjio rizik od stvaranja mjeđurića na premazu. Ako su nedostaci dublji od 5 mm, prethodno ih izravnajte KÖSTER WP mortom. Pustite da se ostrugani sloj i reparativni mort dovoljno osuše kako se ne bi oštetili nanošenjem KÖSTER Deuxan 2K hidroizolacijskog sloja. Ostrugani slojevi ne računaju se kao hidroizolacijski slojevi.

Mineralni holkeri (duljina kraka 4 – 6 cm) korištenjem KÖSTER WP morta (Potrošnja po m: cca. 2,5 kg) moraju se nanijeti najmanje 24 sata prije početka nanošenja hidroizolacije na spoju zid/pod. Kod hidroizolacije polistirenskih materijala, holker (duljina kraka: 2 cm) se izrađuje sa KÖSTER Deuxan 2K. Hidroizolacija područja uvijek se može primijeniti samo nakon što je holker potpuno očvršnuo.

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvoda je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su prethodne verzije nevažeće.

Tijekom faze izgradnje voda koja djeluje na poledinu može imati štetan učinak na hidroizolacijski sloj. Ako se voda ne može držati podalje od konstrukcije, možda će biti potrebno primijeniti srednju hidroizolaciju od MDS-a koji premošćuje pukotine (npr. KÖSTER NB Elastic sivi) ili MDS-a koji ne premošćuje pukotine (npr. KÖSTER NB 1 Sivi). Međutim, međuhidroizolacija se ne smije pritisnuti sa stražnje strane na koju djeluje voda iz objekta.

Ugradnja

Općenito

Što se tiče obrade KÖSTER Deuxan 2K, uvijek se treba pridržavati uputa prema DIN 18533. Izvedbe koje odstupaju od specifikacija DIN 18533 moraju se posebno dogovoriti. Također se primjenjuje list s informacijama Deutsche Bauchemie e.V. V. "Smjernice za planiranje brtvenih dijelova u dodiru s tlom plastificiranim debelim bitumenskim premazima".

Količina praha prilagođena tekućoj komponenti mora se dodati u obrocima i intenzivno miješati sporohodnim mikserom i priloženom KÖSTER lopaticom za miješanje dok se ne stvori pastozna, homogena masa bez grudica. (Vrijeme miješanja najmanje 3 minute). Prilikom miješanja potrebno je ukloniti sve prijanjanja na rubu posude i promiješati. Nije dopuštena samo obrada tekuće komponente. Vrijeme obrade cca 90 minuta.

KÖSTER Deuxan 2K uvijek se mora nanositi u najmanje dva radna koraka, po potrebi upotrebotom armirajućeg sloja (KÖSTER armaturna tkanina). Ispune od ogrebotina ne smatraju se brtvenim slojem. Radove je potrebno izvoditi u kratkim vremenskim razmacima nazubljenom lopaticom. Kod prekida rada materijal se mora izvući do nule, a kod nastavka rada potrebno je prethodno naneseno brtivo preklopiti najmanje 10 cm. Prekidi rada ne smiju se javljati na uglovima ili rubovima.

Utjecaj kiše i mraza, onečišćenja vode i jake sunčeve svjetlosti treba izbjegavati dok se premaz potpuno ne osuši. Potpuno sušenje ovisi o vremenskim prilikama i traje najmanje 24 sata do nekoliko dana.

Minimalna debljina suhog filma

Propisana minimalna debljina suhog sloja d_{min} ne smije pasti ni u jednom trenutku prije opterećenja tlačnim tlakom. Ni na jednom mjestu na površini debljina suhog sloja ne smije biti dvostruko veća od zbroja minimalne debljine suhog sloja d_{min} , dopuštene debljine d_z .

Da bi se osigurala minimalna debljina suhog sloja, potrebno je uzeti u obzir dopuštenu debljinu sloja d_z zbog pomicanja, uzrokovanih obradom i pomicanjadj_u vezanih uz podlogu ($d_z = d_v + d_u$). Kada koristite punilo za ogrebotine, nije potrebna d_u .

Dodatak za debljinu sloja mora se posebno zabilježiti i izračunati. Kao osnova mogu se koristiti sljedeće početne vrijednosti:

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

$$d_u = 0,8 - 1,0 \text{ kg/m}^2 \text{ (ovisno o površini)}$$

Primjena

W1-E:

Slojevi se mogu nanositi svježi na svježi. Sloj za pojačanje nije potreban.

W2.1-E:

Nakon prvog sloja potrebno je postaviti armaturni sloj. Ovaj sloj mora biti potpuno suh prije nanošenja drugog sloja kako se ne bi oštetio pri nanošenju drugog sloja.

W3-E:

Nakon prvog sloja potrebno je postaviti armaturni sloj. Ovaj sloj mora biti potpuno suh prije nanošenja drugog sloja kako se ne bi oštetio pri

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvodač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajevje. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standara za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.

odgovarajućeg utora uz umetanje sloja za pojačanje. Za W2.1-E moraju se koristiti odgovarajuće labave i fiksne izvedbe prirubnice. Kompatibilnost materijala dijelova koji se ugrađuju mora biti zajamčena brtvom.

Dilatacijski spojevi (na temelju DIN 18533-3, paragraf 9.3.5.1)

Dilatacije se brtve nakon prethodnog postavljanja KÖSTER trake za fuge 20/30 u području spojeva debelog sloja. Mora se izbjegavati migriranje vode iza brtve. Premaz se smije izlagati naprezanju tek nakon potpunog sušenja (ovisno o vremenskim prilikama, ali ne prije 24 sata).

Zaštitni i drenažni sloj

Potpuno suhi premaz prije nanošenja treba zaštитiti od mehaničkih oštećenja. Preporučamo korištenje naše KÖSTER zaštitne i drenažne membrane 3-400.

Polistirenske drenažne ploče, perimetralna izolacija ili slično lijepe se preko cijele površine za sve klase izloženosti vodi, npr. s KÖSTER DEUXAN 2K kitom.

Kako bi se izbjeglo vertikalno posmično opterećenje pri ispunjavanju građevne jame, površina zaštitnih ili drenažnih ploča s kliznim položajem od npr. polietilenski film. Točkasta opterećenja treba izbjegavati. Splitske folije, valovite ploče ili slično nisu prikladne kao zaštitni sloj. Bitno je osigurati da se šuplje grlo ne ošteći prilikom ugradnje zaštitnih mjera i prilikom punjenja i zbijanja "nevezujućom zemljom".

Horizontalno brtvljenje podnih površina mora biti osigurano zaštitnim slojem. Kao razdjelni sloj prije npr. dva klizna sloja PE folije moraju se postaviti na sljedeći estrih. Moguća debljina estriha mora biti najmanje 50 mm.

Pri nanošenju uređajima za raspršivanje, kao što su: KÖSTER Peristalitička pumpa, također se moraju pridržavati gore navedenih točaka. Za ravnomjeran uzorak raspršivanja, veličina mlaznice (obično 8 mm ili 10 mm) je ključna, ovisno o brzini protoka materijala, odgovarajućem dovolu zraka i udaljenosti od zida. Preporučamo preliminarnе testove kako biste u skladu s tim prilagodili uzorak prskanja. Alternativno se također mogu koristiti BMP 6 ili BMP 7 iz b&m-a. Koristi se crijevo od 1" duljine 5 m, veličina mlaznice 8,5 mm, snaga motora u 1. stupnju prijenosa, brzina 10%. Povećajte tlak zraka za finiji uzorak prskanja.

Potrošnja

cca. 4 - 6 kg/m²

DIN 18533:2017-07 je odlučujući za brtvljenje. (Obratite pažnju na podatke o nadoplate za debljinu sloja u odjeljku "Obrada".)

Klasa utjecaja na vodu nakon DIN 18533, Tab. 1	TSD [mm]	NSD [mm]	Potrošnja [kg/m ²]
W1-E	3,0	4,0	barem 4,0
W2,1-E	4,0	6,0	barem 6,0
W2,2-E*	4,0	6,0	barem 6,0
W3-E	4,0	6,0	barem 6,0
W4-E	3,0	4,0	barem 4,0

*: W2,2-E nije namijenjen za PMBC, vrijednosti potrošnje temeljene su na standardu; Potreban poseban dogovor!!

Objašnjenje pojmove za tablicu potrošnje:

W1-E: Vlažnost tla i voda bez pritiska

Podaci sadržani u ovom tehničkom listu bazirani su na rezultatima našeg istraživanja i naših praktičnih iskustava u primjeni. Svi dati podaci sa ispitivanja su prosječne vrijednosti do kojih se došlo u kontroliranim uvjetima. Pravilna i s time efektivna i uspješna primjena naših proizvoda ne podliježe našoj kontroli. Izvodač je odgovoran za ispravnu primjenu uzimajući u obzir specifične uvjete na gradilištu i završne rezultate procesa građenja. To može zahtijevati izmjene u danim preporukama za standardne slučajeve. Specifikacije napravljene od naših zaposlenika ili predstavnika koje izlaze izvan okvira zadanih tehničkim listom zahtijevaju pismenu potvrdu. Potrebno se pridržavati važećih standarda za testiranje i primjenu materijala, tehničkih vodilja i pravila struke. Garancija se s toga odnosi na kvalitetu naših proizvoda unutar naših općih uvjeta, ne i na ispravnu primjenu materijala. Ovaj tehnički list prošao je reviziju te su sve prethodne verzije nevažeće.

W2.1-E: umjereni izlaganje pritisku vode (dubina uranjanja ≤ 3 m)

W3-E: voda koja ne pritiska na stropove prekrivene zemljom

W4-E: Vlaga od prskanja vode i tla na dnu zida, kao i kapilarna voda u i ispod zidova

TSD: Minimalna debljina suhog filma

NSD: Debljina vlažnog sloja

Kada se koristi kao ljepilo za ploče, vrijedi sljedeća potrošnja:

- Lijepljenje po cijeloj površini: najmanje 4,0 kg/m²

Čišćenje

Očistite alat odmah nakon upotrebe s vodom. Osušene ostatke bitumena moguće je ukloniti KÖSTER Univerzalnim Čistačem nakon mehaničkog predčišćenja.

Pakiranje

W 252 032

32 kg kanta: tekuća komponenta

24 kg, praškasta komponenta 8 kg

Skladištenje

Skladištitи na suhom mjestu, zaštićeno od smrzavanja. U zatvorenoj originalnoj ambalaži materijal se može čuvati najmanje 12 mjeseci

Sigurnosne napomene

Prškasta komponenta sadrži cement. Izbjegavajte kontakt s kožom. Prilikom obrade treba voditi računa o nošenju osobne zaštitne opreme (rukavice i zaštitne naočale). Prilikom prskanja potrebna je i zaštita dišnog sustava (filter čestica P2).

U načelu se tijekom obrade moraju poštivati i druge moguće važeće specifikacije ili propisi koji se odnose na rad strojeva, zaštitu okoliša ili osobnu zaštitnu opremu.

Povezani proizvodi

KÖSTER KB-Pox Ljepilo	Artikl broj J 120 005
KÖSTER Traka za spojeve 20	Artikl broj J 820 020
KÖSTER Traka za spojeve 30	Artikl broj J 830 020
KÖSTER Polysil TG 500	Artikl broj M 111
KÖSTER Bitumenski primer	Artikl broj W 110 010
KÖSTER NB 1 Sivi	Artikl broj W 221 025
KÖSTER Armaturna mrežica	Artikl broj W 411
KÖSTER Reparatori mort WP	Artikl broj W 534 025
KÖSTER Univerzalni Čistač	Artikl broj X 910 010
KÖSTER Mješalica za bitumenske premaze	Artikl broj X 911 001