

TEHNIČKI LIST

Bitumen 2K

Weber Bitumen 2K je dvokomponentna bitumenska debeloslojna hidroizolacija



OPIS PROIZVODA

2K fleksibilna debeloslojna bitumenska hidroizolacija i bitumensko ljepilo za termoizolacijske ploče sa dodatkom polistirena.

PODRUČJE PRIMJENE

Za hidroizolaciju podrumskih zidova koji su u kontaktu sa zemljom, betonskih podnih ploča, mršavog betona (tj. ispodpodne betonske ploče) i temelja za zaštitu od podzemne vlage, beztlačne i tlačne vode. Za točkasto lijepljenje izolacijskih ploča od ekstrudiranog polistirena (XPS-a) koje se koriste kao zaštitne ili drenažne izolacijske ploče. Za zaštitu podnožja (sockel-a) od prskanja oborinske vode. Nadalje, za hidroizolaciju mokrih prostorija, balkona i terasa ispod podnog estriha.

- za vanjsku hidroizolaciju podrumskih zidova
- za zidove i pod
- fleksibilna
- premošćuje pukotine
- brza vodootpornost

SASTAV

Bitumenska emulzija, polimerne smole, polistiren.

ZNAČAJKE PROIZVODA

Bitumen 2K je fleksibilna dvokomponentna hidroizolacijska masa bez otapala. S oznakom CE prema EN 15814 (klase W2A – CB2 – C2A). Ispunjava standard DIN 18533 za PMBC (polimer-modificirani bitumenski debeloslojni premazi).

- CE oznaka: klase W2A – CB2 – C2A (EN 15814)
- bez otapala, stoga prihvatljiv za okoliš
- pogodno za sve mineralne podloge, nije potrebna cementna žbuka na zidu
- otporan na mraz i soli za otapanje nakon potpunog sušenja
- otporan na starenje, na vodu koja napada beton do razine "visoko korozivno" u skladu prema DIN 4030 (do 3.000 mg sulfata po litri vode)
- moguća strojna aplikacija raspršivačem s tehnologijom peristaltičke pumpe

TEHNIČKI PARAMETRI

| | |
|---|---|
| Gustoća nakon miješanja | cca. 0,75 kg/dm ³ gotove smjese |
| Temperatura primjene (zrak i podloga) | +5°C - +30°C |
| Suhi ostatak | cca. 80% volumena |
| Vrijeme obrade | 1 - 2 sata |
| Otpornost na kišu | < 8 h |
| Vodonepropusnost (EN 15814) | W2A |
| Izvedba premoščivanja pukotina (EN 15814) | CB2 |
| Tlačna čvrstoća (EN 15814) | C2A |
| Čišćenje | voda (svježi proizvod); razrjeđivač weber.sys 992 (suhi proizvod); |

KONTROLA KVALITETE

Weber Bitumen 2K podliježe redovnoj internoj kontroli kvalitete.

OPĆE INFORMACIJE

- Sve značajke navedene u ovom tehničkom listu dane su za temperaturu od +20°C, bez propuha i pri relativnoj vlažnosti od 70%
- Pri opterećenosti vodom pod tlakom čelično armirani beton mora zadovoljiti nacionalne standarde (npr. EN 206) ako nije izdano i ako je potrebno, zatražite tehnički savjet od statičara
- Izbjegavajte radove na direktnom osunčenju – hidroizolacijske radove izvodite u sjeni ili ujutro ili navečer
- Kod tlačnog opterećenja vodom izolacijske ploče lijepite dvokomponentnim bitumenskim materijalima kao što su: Bitumen 2K, weber.tec Superflex 2K ili weber.tec Superflex 10.
- Nemojte lijepiti zaštitu, drenažu ili termoizolacijske ploče dok se materijal ne osuši u potpunosti
- Prije zatrpavanja građevinske jame položite drenažnu podlogu weber.sys 983 (ili sličan proizvod) preko obrađenih podrumskih zidova kako bi se zaštitio hidroizlacijski sustav
- Pridržavajte se nacionalnih standarda i/ili smjernica; ako ne postoje/nisu izdane, a ako se zahtijeva, pridržavajte se norme DIN 18533 ("Hidroizolacija građevinskih konstrukcija koje dolaze u dodir s tlom"), "Smjernice za planiranje i izvođenje hidroizolacijskih radova s polimerom modificiranim bitumenskim premazima (PMBC)" (4. izdanje, prosinac 2018., izdalo Njemačko udruženje proizvođača građevinskih kemija) i WTA letak "Renovacijska hidroizolacija građevinskih struktura koje su u dodira s tlom" (WTA = Njemačka znanstvena i tehnička radna skupina za očuvanje građevina i očuvanje spomenika) i/ili zatražiti tehnički savjet.

POSEBNE UPUTE

- U slučaju opasnosti od kišnjenja svježe apliciranog proizvoda, pri visokom postotku vlažnosti što značajno usporava sušenje i pri nižim temperaturama preporučujemo korištenje Bitumen 2K, weber.tec Superflex 2K ili weber.tec Superflex 10 koji su brzosušeci materijali.
- Nemojte dodavati nikakve strane tvari prilikom pripreme proizvoda i aplikacije
- Pogledajte Weber savjet za primjenu „Opće smjernice za hidroizolacijske radove s bitumenskim debelim premazima“ za potpune informacije vezane uz važna pitanja kao što su procjena opterećenja vodom, kontrola debljine i svi detalji izvedbe.
- Podaci o potrošnji navedeni u ovom dokumentu će se povećati ako aplikator nema dovoljno iskustva. Osim toga, potrebno je uzeti u obzir količinu od 1,0 – 2,0 litre/m² za kontaktni sloj (scratch sloj), ovisno o hrapavosti podloge.

PODLOGA

- Podloga mora biti nesmrznuta, čvrsta, čista, dovoljno suha, bez katrana, ulja, masti, saćastih betona, izbočenih dijelova, pukotina i svih prljavština.
- Uklonite sve čestice koje odbijaju vodu i one koje ometaju prijanjanje.

- Odlomite rubove i dijelove koji strše.
- Fuge i udubljenja > 5 mm zatvorite vodonepropusnim mortom za krpanje weber.tec 933 do maks. 10 mm debljine, koristeći ravnu žlicu.
- Zaokružite sve vodoravne i okomite kutove u obliku utora.
- Zaoblite vanjske kutove između betonske ploče i zidova podruma u obliku utora unaprijed. Najprije nanosite vezni sloj weber.tec 933 pomiješanog u konzistenciju koja se može nanositi četkom duž kutova. Nakon toga nanosite mort weber.tec 933 kao holker umiješanu nešto gušćoj u konzistenciji za obradom lopaticom u radijusu od cca. 5 cm na svježem vezivnom premazu, koristeći prethodno oblikovanu zaobljenu lopaticu „velike veličine“ (250 x 150 mm) weber.sys Hohlkehlenschlitten (ili adekvatnu PVC cijev promjera cca 100 mm).
- Pri mogućem obrnutom prodoru vlage s unutarnje strane (donji dio zida podruma) na unutarnje kuteve nanosite weber.tec 933. Izvedite radove na isti način kao što je gore opisano.
- Priprema podloge mora biti prilagođena specifičnim uvjetima na gradilištu.

PRIPREMA PODLOGE

Primer

- Beton i zidovi: nanosite bitumenski temeljni premaz **weber.tec 901** razrijeđen s vodom u omjeru 1:10 četkom, valjkom ili uređajem za prskanje.
- Porobeton (npr. Ytong) i pješčane podloge: nanijeti višenamjenski temeljni premaz **weber.prim 900**, koristeći četku, kist, kist, valjak ili uređaj za prskanje.
- Nakon sušenja primera može se započeti s izradom kontaktnog sloja (scratch sloja) i hidroizolacijskih slojeva.

IZVEDBA

Miješanje

- Količine obiju komponenti (bitumena i praha) isporučuju se prethodno međusobno usklađene.
- Pomiješajte svu količinu obje komponente električnom bušilicom i mješalicom npr. weber.sys Rührpaddel br. 4 dok ne nestanu grudice.
- Manje količine se mogu miješati na sljedeći način: komponenta A (bitumen) i B (prah) u omjeru 4 : 1 težinskih dijelova.

Kontaktni sloj (scratch sloj)

- Ako nakon pripreme podloge još uvijek postoje nezabrtvljena udubljenja od 5 mm, kao što su džepovi žbuke, otvoreni sučeoni spojevi i šupljine, nanosite sloj bitumenskog premaza kao kontaktnog sloja utiskujući aplicirani materijal do grebanja podloge, koristeći ravnu lopaticu; ovaj sloj izravna podlogu i izbjegava stvaranje mjehurića, tj. mjehurića zraka u bitumenskom premazu, posebno u slučaju toplih vremenskih uvjeta.
- Kontaktni sloj (scratch sloj) mora biti dovoljno osušen da ga nanošenje prvog hidroizolacijskog sloja ne može oštetiti.

Hidroizolacija vertikalnih površina

- Proizvod se nanosi u najmanje 2 sloja. Treba ih primijeniti što je prije moguće, kada se prethodni više ne može oštetiti. Za prvi sloj možete koristiti nazubljenu lopaticu weber.sys Schichtdickenkelle sa posebnim distancerima koja uvijek osigurava debljinu od 3 mm.
- U slučaju vlažne zemlje i vode bez pritiska (W1-E) oba se sloja mogu nanijeti „mokro na mokro“
- U slučaju opterećenja vodom pod tlakom (W2.1-E) lagano utisnite mrežu od staklenih vlakana weber.sys 981 (ili webertec 9901V).

Hidroizolacija horizontalnih površina

- U slučaju hidroizolacije betonske ploče protiv podzemne vlage i vode bez pritiska (W1- E) nanosite bitumenski premaz na betonsku ploču u 2 sloja.

- Nakon potpunog sušenja hidroizolacijskih slojeva postaviti 2-slojnu polietilensku foliju kao zaštitni/razdjelni sloj, a zatim plivajući estrih na PE foliju.
- Kod tlačne vode (W2.1-E) hidroizolacijski sustav se nanosi na mršavi beton (tj. ispod podne betonske ploče), na svježi 1. sloj lagano utisnite mrežu od staklenih vlakana weber.sys 981 (ili webertec 9901V).

Lijepljenje XPS ploča

- U slučaju vlažne zemlje i vode bez pritiska, rasporedite 6 točaka veličine dlana ravnomjerno kao ljepilo preko stražnje strane svake ploče.

Čišćenje

- Očistite opremu i alate za miješanje vodom (svježi proizvod). Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo razrjeđivačem weber.sys 992.

Alat

Električna bušilica + mješalica weber.sys Rührpaddel br. 4 ili peristaltička pumpa, nazubljena lopatica (3 mm) weber.sys Schichtdickenkelle, ravna lopatica, prethodno oblikovana okrugla lopatica „velike veličine“ (250 x 150 mm) weber.sys Hohlkehlschlitten (za kutove); za temeljne radove: četka, valjak, uređaj za prskanje.

VRIJEME SUŠENJA

- min. 3 dana

SKLADIŠTENJE

Proizvod se može skladištiti najmanje 12 mjeseci u originalnoj neotvorenoj ambalaži, ako se čuva na suhom, hladnom, zaštićeno od smrzavanja i izravne sunčeve svjetlosti. Smrzavanje uništava bitumensku komponentu. Nakon odmrzavanja nije ga dopušteno koristiti.

POTROŠNJA

| | | |
|--|---------------------------|---------------------------|
| W1-E**: zemlja vlažna i voda bez tlaka | min. 4,0 l/m ² | debljina suhog sloja 3 mm |
| W2.1-E: voda pod tlakom < 3 m dubine uranjanja | min. 5,5 l/m ² | debljina suhog sloja 4 mm |
| W3-E: voda bez tlaka (betonski stropovi u kontaktu s tlom) | min. 5,5 l/m ² | debljina suhog sloja 4 mm |
| W4-E: područja prskanja vode (područja fasadnih podnožja) | min. 4,0 l/m ² | debljina suhog sloja 3 mm |
| Kao točkasto ljepilo za ploče u slučaju W1-E | cca. 2,0 l/m ² | |
| Kao ljepilo za cijelu površinu za ploče u slučaju W2.1-E | cca. 4,0 l/m ² | |

PAKIRANJE

- 30l kanta (komplet s bitumenom i prahom)
- 18 kanti/paleta

BOJA

- Crna

NAPOMENA

Tvrtka ne snosi odgovornost za nepravilno izvođenje radova sa navedenim materijalom, za korištenje materijala u svrhe koje nisu navedene u opisu proizvoda, kao niti za izvođenje radova pri vremenskim uvjetima koji nisu u skladu sa navedenim u opisu proizvoda. Weber preporučuje prije početka radova napraviti probne površine. Tvrtka prihvaća reklamacije samo na kvalitetu proizvoda, ukoliko je isti skladišten, pripremljen i primijenjen prema izdanim uputama.

EKOLOGIJA

Neupotrijebljene proizvode i prazna pakiranja ne bacajte u okoliš. Odložite sukladno lokalnim propisima. Za dodatne informacije pogledajte Sigurnosni list proizvoda.

OPĆI UVJETI:

Saint-Gobain građevinski proizvodi Hrvatska d.o.o. preuzima odgovornost u okviru općih uvjeta prodaje i opskrbe za kvalitetu proizvoda. Budući da su vrijeme i drugi uvjeti pri izvedbi radova vrlo različiti, gore navedene upute treba uzeti kao opće smjernice bez jamstva za ispravno izvršenje. Također uzmite u obzir službene smjernice i norme, ali i podatke iz Tehničkih listova. Informacije u gore navedenim uputama ne obvezuju nas, te ih uzmite kao preporuke, sastavljene od najnovijih dostupnih znanja o tehnologiji izvedbe. Pretpostavljamo da izvođač poznaje osnovne tehnike aplikacije pojedinih komponenti.