

TEHNIČKI LIST

Bitumen 1K

Weber Bitumen 1K je jednokomponentna bitumenska debeloslojna hidroizolacija



OPIS PROIZVODA

1K 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 (socket-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
- vodootpornost

SASTAV

Bitumenska emulzija, polimerne smole, polistiren.

ZNAČAJKE PROIZVODA

Bitumen 1K je fleksibilna jednokomponentna hidroizolacijska masa bez otapala. S oznakom CE prema EN 15814 (klase W2A– B2 – C2A). Ispunjava standard DIN 18533 za PMBC (polimer-modificirani bitumenski debeloslojni premazi).

- 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. 0,7 kg/dm ³
Temperatura primjene (zrak i podloga)	+5°C - +30°C
Suhi ostatak	cca. 80% volumena
Otpornost na kišu	< 8 sati
Vodonepropusnost (EN 15814)	W2A

Izvedba premoščivanja pukotina (EN 15814)	B2
Tlačna čvrstoća (EN 15814)	C2A
Čišćenje	voda (svježi proizvod); razrjeđivač weber.sys 992 (suhi proizvod)

KONTROLA KVALITETE

Weber Bitumen 1K 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 nižem 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 Hohlkehlschlitten (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

Kontaktni sloj (scratch sloj)

- Ako nakon pripreme podloge još uvijek postoje nezabrtvljena udubljenja od 5 mm, kao što su džepovi žbuke, otvoreni sučeonni spojevi i šupljine, nanosite sloj bitumenskog premaza kao kontaktnog sloja utiskujući aplicirani materijal do grebanja podloge, koristeći ravnu lopaticu; ovaj sloj izravnava 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.
- 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 Hohlkehlenschlitten (za kutove); za temeljne radove: četka, valjak, uređaj za prskanje.

VRIJEME SUŠENJA

- cca. 3 - 4 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
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	

PAKIRANJE

- 30 l kanta
- 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.