

KÖSTER Bikuthan® 2K – Superdicht

WZ " BIKUTHAN " uradno zaščiten, Nemški patentni urad, K 51 945
Atest P – 99 – 14 – 1212/01 Inštituta za raziskave gradbenih materialov, Dresden

2 – komponentna, sintetično modificirana bitumenska debeloslojna obloga (KMB) z polistirolnimi lahkimi polnili za izolacije v gradbeništvu po DIN 18195, pogl. 4 – 6

Lastnosti :

2 – komponentna, z sintetičnimi masami modificirana bitumenska debeloslojna obloga (KMB) brez topil, ki premosti razpoke in ima zelo dober oprijem na suhe in rahlo vlažne podlage. Že v kratkem času po vgradnji, je material odporen proti dežju. Dodatek polistirola pa omogoči še posebej enostavno vgradnjo.

Tehnične podatki :

Materialna osnova	polistirol in sintetično oplemenitena bitumenska emulzija / reakcijski prah
Gostota mase	0,70 g/cm ³
Obstojnost na mrazu	0 °C (R= 15 mm, ne razpoka)
Obstojnost na toploti	70 °C
Nepropustnost za vodo – (po strjevanju)	7 barov vodo nepropusten
V skladu z DIN 1408 pogl. 5 :	normalno vnetljivo (B2)
Stopnja vnetljivosti mase	1 – 3 dni v odvisnosti od debeline in podlage,
Čas strjevanja	temperature in zračne vlage
Čas mešanja	min. 3 min.
Delovni čas	ca. 90 min.
Delovna temperatura	min. + 5 °C
Temperatura podlage	+ 5 °C do + 30 °C

Področja uporabe :

Bikuthan® 2K – Superdicht služi za sigurno in trajno zunanjo izolacijo sten kleti, temeljev, talnih plošč itd., za vmesno izolacijo balkonov, teras brez prostorov pod njimi, kakor tudi mokrih in vlažnih prostorov.

Odločilen je DIN 18195 :

- Pogl. 4 : Izolacija proti talni vlagi in nestoječi ponikalni vodi
- Pogl. 5 : Izolacija proti vodi (ki ni pod pritiskom) na ploščah in v mokrih prostorih
- Pogl. 6 : Izolacija proti zbirajoči ponikalni vodi

Ker izvedba izolacije poteka v odvisnosti od obremenitve vode, mora projektant pred začetkom vgradnje jasno določiti predvidene obremenitve.

Obloga z Bikuthan® 2K– Superdicht se uporablja tudi za vmesno izolacijo pod estrihom, kakor tudi za lepljenje toplotno izolacijskih in drenažnih plošč.

Podlaga :

Podlaga mora biti suha ali rahlo vlažna, brez mastnih, katranskih, oljnih madežev, slabo vezanih delov in ne sme biti zmrznjena. Potrebno je odstraniti vse ostanke malte, robove zgladiti, vogale in prehodna področja zaokrožiti z zaokrožnico. Mineralne podlage je potrebno predhodno impregnirati z KÖSTER BE – Grund modrim (ca. 300 – 500 g/m²) in sicer z brizganjem. Polistirolne gradbene materiale ni potrebno grundirati.

Površinske vdolbine in neravnine do 5 mm globine zapremo z maso za lopatico iz Bikuthana® 2K - Superdicht.

Vdolbine, ki so globlje kot 5 mm moramo zapreti z KÖSTER tesnilno malto. Pred nanosom sloja izolacije Bikuthan® 2K - Superdicht mora biti masa za lopatico toliko suha, da jo z nanosom , ki sledi ne bi poškodovali.

Zaokrožnice :

Zaokrožnice (dolžina kraka od 4 - 6 cm) je potrebno narediti z KÖSTER tesnilno malto min. 24 h pred izvedbo izolacije (poraba 2 – 3 kg/m¹). Pri izolacijah z polistirolnimi masami je potrebno narediti zaokrožnice iz Bikuthana® 2K – Superdicht (dolžina kraka 2 cm). V obeh primerih se morajo pred izvedbo izolacije zaokrožnice najprej popolnoma posušiti.

Izvedba :

Pri izvedbi z Bikuthan® 2K - Superdicht je v osnovi potrebno upoštevati DIN 18195. Nadalje velja navodilo nemškega združenja gradbene kemije in sicer » Smernice za planiranje izolacij z zemljo obremenjenih gradbenih delov z sintetičnimi masami modificiranimi bitumenskimi debeloslojnimi oblogami «. Prašno komponento počasi dodajamo tekoči komponenti in z počasi vrtečim mešalcem intenzivno zmešamo, dokler ne dobimo pastozno, homogeno maso brez mehurjev (čas mešanja min. 3 min.). Bikuthan® 2K – Superdicht nanesemo z gladilko v dveh slojih. Eventuelne izravnave vdolbin ne veljajo kot izolacijski sloj. Nanosi si sledijo v kratkih časovnih razmakih. Nanos izolacije mora biti enakomeren in imeti primerno debelino glede na zahteve. Predpisana minimalna debelina sloja na nobenem mestu ne sme biti manjša niti 100 % večja. Izolacija iz področja sten moramo min. 100 mm povleči na čelno ploskev talne plošče ali temelja. Zunanja izolacija mora v vseh področjih za ca. 15 cm prekriti obstoječo vodoravno izolacijo. Pri temperaturi materiala 20 °C, je delovni čas ca. 90 min. Izolacije ne smemo izvajati pod + 5 °C. Dokler se izolacija popolnoma ne posuši moramo preprečiti obremenitve obloge z dežjem, zmrzaljo, vodo in sončnimi žarki.

Minimalna debelina suhega sloja mora biti :

- pri izolaciji proti talni vlagi in nestoječi vodi, kakor tudi vodi, ki ni pod pritiskom je 3 mm (debelina mokrega sloja 4,5 mm = 4,5 l/m²). Na robovih, žlebovih in z razpokami močno ogroženih površinah moramo v sloj vtisniti KÖSTER armirno mrežico.
- pri izolaciji proti stoječi, ponikalni vodi je 4 mm (debelina mokrega sloja 6 mm = 6 l/m²). V prvi sloj izolacije moramo vtisniti KÖSTER armirno mrežico.

Izolacijo dilatacijskih fug izvedemo z vtisnjenjem KÖSTER Flex traku 120 v področju fug v debeloslojno maso. Preprečiti moramo vpliv vode z zadnje strani. Izolacijo lahko obremenimo najprej, ko je popolnoma suha

(v odvisnosti od vremenskih pogojev, a najhitreje po 24 urah).

Preboji za cevne napeljave :

Pri izolaciji proti talni vlagi in nestoječi ponikalni vodi (DIN 18195, pogl. 4) na prebojnih mestih moramo v Bikuthan® 2K – Superdicht vtisniti KÖSTER armirno mrežico v obliki zaokrožnice. Pri izolaciji proti vodi, ki ni pod pritiskom in stoječi ponikalni vodi (DIN 18195, pogl. 5 – 6) moramo na splošno uporabiti proste ali fiksne prirobnice. Vgrajeni deli morajo biti kompatibilni z izolacijo in isto veja tudi za izolacije proti vodi pod pritiskom.

Zaščita in drenažni sloji :

Pred zasutjem moramo posušeno izolacijo zaščititi pred mehanskimi poškodbami kot n.pr. z drenažnimi ploščami itd. Le te lahko v primeru talne vlage in nestoječe ponikalne vode točkovno zalepimo. Pri stoječi ponikalni vodi in vodi pod pritiskom pa je potrebno lepljenje po celi površini. V vseh primerih je možno lepljenje z Bikuthanom® 2K – Superdicht. Izogniti se moramo točkovnim obremenitvam. Za zaščitni sloj niso primerne valovite plošče, itd. Vsekakor moramo izvesti drenažo v skladu z DIN 4095. Površino zaščitnega sloja kot n.pr. drenažnih plošč moramo pred zasipanjem gradbene jame zaščititi z drsnim slojem kot n.pr. politilensko folijo. Paziti moramo, da pri zasipanju in utrjevanju materiala, ne poškodujemo zaokrožnic. Pri vodoravni izolaciji talnih površin moramo vgraditi KÖSTER armirno mrežico, da s tem zagotovimo potrebno debelino sloja. Pred vgraditvijo estriha, moramo položiti dva drsna sloja PE – folije.

Generalni zastopnik :

LINK INGENIRING d.o.o.

Rožna dolina c. V/28

1000 LJUBLJANA

Tel. & Fax.: +386 (0)1 25 73 562

GSM : +386 (0)41 689 598; +386 (0)31 361 129

E – mail : linkingeniring@telemach.net