

TEHNIČKI LIST

weber.therm 370

Specijalno mineralno ljepilo iz ETICS sustava weber.therm AK 500 i BK 500



OPIS PROIZVODA

Visokoučinkovito mineralno ljepilo za kritične podloge i keramičke obloge unutar ETICS weber.therm AK 500 i BK 500.

weber.therm 370 je tvornički miješani, suhi mineralni mort prema normi EN 998-1. Kao tankoslojni ljepljivi mort na bazi cementa s visokim udjelom polimernih smola, također ispunjava normu EN 12004.

PODRUČJE PRIMJENE

Kao ljepilo za izolacijske ploče i lamele unutar ETICS sustava weber.therm **AK 500** i **BK 500**.

Za lijepljenje keramičkih obloga i klinker opeke na podloge niske poroznosti, kao što su bitumenski hidroizolacijski premazi ili slabo upojne betonske površine unutar prethodno navedenih ETICS sustava.

U sustavu **weber.therm AK 500**: koristiti kao ljepilo za izolacijske ploče od mineralne vune u lamelama ili pločama ($TR \geq 10$) na betonske podloge u kombinaciji sa sljedećim komponentama: pričvrsnice weber.therm ili kompatibilne koje se postavljaju „mokra na mokro“ kroz mrežicu, vezni i armirni sloj napravljen od weber.therm 300/301/family M751 ljepila i staklene mrežice 9903 i kombinacija keramičkih obloga ili/i klinkera i mineralnih/disperzijskih žbuka (kao završni slojevi).

U sustavu **weber.therm BK 500**: koristiti kao ljepilo za keramičke obloge ili klinker opeke na armirni sloj napravljen od pričvrsnice weber.therm ili kompatibilne koje se postavljaju „mokra na mokro“ kroz mrežicu, weber.therm 300/301/family M751 ljepila i staklene mrežice 9903 preko EPS izolacijskih ploča u kombinaciji s mortom za fugiranje **weber.therm 371 UNI/371 EF** ili **371 SF**. Također se koristi kao ljepilo za izolacijske ploče od mineralne vune na stropovima.

Nadalje, koristi se kao ljepilo za izolacijske ploče na sockel-ima i starim dobro nosivim bitumenskim premazima na podrumskim zidovima koji su u kontaktu sa zemljom.

SASTAV

Cement, granulirani mineralni agregati, aditivi za bolju obradivost i prijanjanje na temeljni sloj (podlogu za žbuku).

ZNAČAJKE PROIZVODA

- visoka čvrstoća lijepljenja

- fleksibilnost
- dugotrajno i na mraz otporno lijepljenje
- za uporabu kao vezni mort za keramičke obloge unutar ETICS weber.therm AK 500 i BK 500 na podlogama niske poroznosti
- za vanjsku uporabu

TEHNIČKI PARAMETRI

Koeficijent otpora difuziji vodene pare (μ):	≤ 25
Čvrstoća na odvajanje na podlozi:	$> 1 \text{ N/mm}^2$
Gustoća čvrstog morta:	Cca. 1.600 kg/m^3
Tlačna čvrstoća (28 dana):	Cca. 10 N/mm^2 (klasa IV – EN 998-1)
Klasa reakcije na vatru (EN 13501-1)	A2-s1, d0 (nezapaljivo)

KONTROLA KVALITETE

weber.therm 370 podliježe redovitoj kontroli kvalitete vanjskim nadzorom i samonadzorom u skladu s normom EN 998-1.

OPĆE INFORMACIJE

- weber.therm 370 podliježe redovitoj kontroli kvalitete vanjskim nadzorom i samonadzorom u skladu s normom EN 998-1.
- Površina fuga treba biti najmanje 6% površine fasade po kvadratnom metru.
- Nakon lijepljenja keramičkih obloga na Etics, za spajanje keramičkih obloga na zidovima ili zidnim oblogama od opeke (npr. klinker pločice) upotrijebite mineralne mortove za fugiranje weber.therm 371 EF ili 371 UNI (za upotrebu s gletrom za fugiranje) ili 371 SF (za upotrebu s tvrdom gumenom pločom).
- Nakon stvrdnjavanja otporan je na vremenske uvjete, mraz i vrlo vodoodbojan.
- Specifikacije za keramičke obloge i klinker opeke: otpornost na mraz (EN 202), pojedinačna površina keramičkih obloga $\leq 0,09 \text{ m}^2$ s duljinom od maks. 30 cm i debljinom od maks. 15 mm, radijus pora $> 0,2 \mu\text{m}$, volumen pora $20 \text{ mm}^3/\text{g}$, upijanje vode $\leq 6,0\%$ (EN ISO 10 545-3) pri korištenju EPS izolacijskih ploča $\leq 3\%$ pri korištenju izolacijskih ploča od mineralne vune.
- Crne ili vrlo tamne keramičke obloge/pločice od klinker opeke nisu prikladne.

POSEBNE UPUTE

- Za potpune informacije vezane uz sve detalje primjene, poput montaže ploča, tiplanja, ojačanja kutova, montaže profila, dijelova za utičnice itd., pogledajte HUPFAS smjernice za ugradnju specifičnih obloga i/ili zatražite tehnički savjet.

PODLOGE

- Dopuštene podloge: podloge s niskim prijanjanjem i neupijajuće podloge (guste i glatke površine, npr. beton) i dobro prijanjajući bitumenski premazi u područjima u kontaktu sa zemljom

PRIPREMA PODLOGE

- Podloga mora biti nosiva, dovoljno suha, ravna i bez ikakvih materijala koji smanjuju prionjivost ljepila.
- Uklonite prljavštinu, prašinu i nenosive čestice.
- Uklonite ostatke betona i morta koji strše.
- Uklonite ostatke izolavanja i ostatke ulja za oplatu; ako je potrebno, pjeskarenjem ili parom.

- Ravnost podloge mora biti u skladu s dopuštenim tolerancijama (varijacijama) definiranim nacionalnim standardima/smjernicama (npr. DIN 18202 „Tolerancije u građevinskim konstrukcijama“). Ako je potrebno, poduzmite odgovarajuće mjere za izravnavanje podloge; u slučaju sumnje zatražite tehnički savjet.
- Razlike od ± 10 mm mogu se kompenzirati tijekom lijepljenja.
- Neravnine > 10 mm prvo se moraju izravnati s weber.therm 300 (mort za lijepljenje i armiranje) ili weber.dur 132 (laka žbuka) i pustite izravnavajuće slojeve da se osuše min. 10 dana prije nego počnete lijepiti izolacijske ploče.
- Izvođač radova trebao bi prijaviti zabrinutost u slučaju jakog onečišćenja, cvjetanja, pretjerano glatkih površina, većih neravnina od dopuštenih i previsoke vlažnosti zgrade (npr. kao rezultat završnih radova koji odašilju vlagu).
- Pažljivo provjerite stare žbuke i uklonite sve šuplje ili lomljive dijelove. Očistite staru podlogu i/ili staru žbuku; ako je potrebno, prethodno navlažite. Površine popravite laganom vapneno-cementnom žbukom, npr. weber.dur 132.
- Uklonite najmanje 70% svih postojećih starih slojeva boje.
- Provedite Dilatacijske spojeve građevinske konstrukcije treba uzeti u obzir u cijeloj konstrukciji sustava. U svim slučajevima
- dilatacijske spojeve treba rasporediti svakih 30 metara. Slijedite nacionalne norme/standarde; ako je potrebno, pogledajte normu DIN 18 540 „Brtvljenje spojeva vanjskih zidova brtvilima za spojeve“.
- Priprema podloge mora se prilagoditi specifičnim uvjetima gradilišta.

OBRADA

- Temperatura zraka, materijala i podloge tijekom nanošenja i sušenja: $\geq +5^{\circ}\text{C}$
- Ne dodavati nikakve strane tvari tijekom miješanja i nanošenja.
- Opremu za miješanje i alate očistite vodom (svježi proizvod). Stvrdnuti materijal može se ukloniti samo mehanički.

Miješanje:

- Strojna primjena: mort se može nanositi svim konvencionalnim strojevima za žbukanje (s opremom za miješanje, transport i prskanje). Za potpune informacije zatražite tehnički savjet.
- Ručna primjena: sadržaj vreće (30 kg) miješajte s cca. 6,5 litara vode električnom bušilicom i odgovarajućom mješalicom do homogenosti. Nakon vremena zrenja od cca. 5 minuta, ponovno dobro promiješajte. Ovisno o vremenskim uvjetima, vrijeme uporabe morta je cca. 2 sata.

Primjena kao ljepilo za keramičke obloge i klinker opeke na ETICS-u:

- Ne nanosite više ljepila nego što se može prekriti unutar 10 - 20 minuta.
- Nanesite weber.therm 370 nazubljenom lopaticom (veličina nazubljenja 8 mm) prema „metodi nanošenja „buttering floating“, tj. mort se nanosi na stražnju stranu keramičkih obloga, a također i na armirni sloj.
- Keramičke obloge snažno pritisnite na svježi sloj morta bez odlaganja i kucnite lagano.
- Mora se paziti da se sve keramičke obloge lijepe cijelom površinom.
- Za fugiranje keramičkih obloga koristite mort za fugiranje weber.therm 371 UNI/371 SF ili 371

Primjena kao ljepilo za izolacijske ploče:

- Nanesite mort za lijepljenje rubno trakasto i u 2 - 3 okomite trake na njihovoj stražnjoj strani.
- U pravilu, nakon konačnog postavljanja mora se postići kontakt između podloge i ploča od najmanje 50%.

Primjena kao ljepilo za fasadne lamelne vune:

- Ljepilo se nanosi punom površinom na njihovu stražnju stranu.
- Izolacijske ploče moraju biti prekrivene cijelom površinom na stražnjoj strani i pritisnute na podlogu.

ALAT

- Električna bušilica + miješalica, pištolj za ljepilo, nehrđajuća gladilica, nazubljena gladilica (veličina nazubljenja 8 mm).

POTROŠNJA

Lijepljenje izolacijskih ploča: cca. 5,0 kg/m²

Lijepljenje klinker ciglenih pločica: 4,0 kg/m²

PAKIRANJE

- 30kg vreća
- 42 vreće/paleta

BOJA

- Cementno siva

SKLADIŠTENJE

- Kada se skladišti na suhom mjestu sa zaštitom od vlage, materijal se može čuvati do 6 mjeseci.

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.