



MŰSZAKI ADATLAP

CRISTALLFUGE

Cikkszám: 2 04277

Terméskő fugázó habarcs

Tulajdonságok:

- gyors kristályos vízkötés
- érzékeny burkolóanyagok esetében védelem a kő saját alkotóelemei által okozott elszíneződés ellen
- gyorsan megköt
- jó illeszkedési és tisztítási tulajdonságok
- könnyen elsimítható
- kvarchomok mentes, érzékeny felületekre történő lerakásra alkalmas
- diffúzióra nyitott
- pigmentált
- műanyaggal javított
- hasadásmentesen szilárdul
- padló és fali fűtéshez
- a színárnyalatok illeszkednek az ESCOSIL-2000 ST szilikon rendszerhez

Alkalmazási területek:

A CRISTALLFUGE különösen alkalmas érzékeny terméskövek, például mészkövek, juramárvány, Solnhofen-lapok, érzékeny, világos színű kristályos márvány, gránit és más terméskövek elszíneződéstől mentes fugázására. Az illeszkedési képességet, a fugában való megszilárdulást, a vízviszatarító képességet és a lemoshatóságot e kötőanyagokhoz alakítottuk ki. A gyors kristályos vízmegkötés következtében a peremen keletkező berepedéseket megbízhatóan elkerüljük.

A CRISTALLFUGE egészen 7mm-es fugaszélességig alkalmazható bel- és kültéren, falon és padlón, száraz, páras és nedves tereken.

Kerámia burkolatok, például kőlapok, cserép, kőagyag, finom kőagyag, üvegmozaik fugázása szintén lehetséges.

Műszaki adatok:

Összetétel:	speciális cement, ásványi töltő és értékes adalékanyagok
Színek:	fehér, szürke, gyöngyszürke, pergamon, bézs, antracit
Fugák szélessége:	7mm-ig
Feldolgozás ideje*:	körülbelül 30 perc
Feldolgozás/ aljzat hőmérséklete:	+5°C és +25°C között
Járható*:	körülbelül 1,5 óra múlva
Terhelhető*:	leghamarabb 1 nap után
Vízigény:	1,25-1,45l/5kg
Anyagigény:	lásd a táblázatot



MŰSZAKI ADATLAP

Tisztítás:	friss állapotban vízzel
Töltési tömörség:	körülbelül 1,1-1,2kg/dm ³
A friss habarcs sűrűsége:	körülbelül 1,9kg/dm ³
Kiszerezés:	5kg-os zsákokban
Tárolás:	szárazon 6 hónapig

Az értékek +20°C és 65% relatív páratartalom mellett érvényesek.

Anyagigény táblázat:

Formátum (cm)	Fugák szélessége (mm)	Fugák mélysége (mm)	Anyagigény <kg/10m ²
2 x 2	1,5	2,0	5,8
2 x 2	1,5	10	29,2
10 x 10	3,0	6	7,3
20 x 30	3,0	8	4,4
30 x 30	3,0	10	4,1
30 x 40	3	10	4,8
30 x 60	3	10	3,1
30 x 60	3	20	6,2
30 x 90	3	20	5,5

Aljzat és feldolgozás:

A lerakáshoz használt habarcs megszilárdulása után a fugákat megfelelőképpen kikaparjuk. Ezt követően nedves ronggyal megtisztítjuk a csempeburkolatot. A lerakáshoz használt habarcsnak teljesen meg kell kötnie, egyébként a fuga elszíneződhet. Az erősen szívó hatású burkolatokat vízzel egyenletesen előnedvesítjük. A fugák élének tisztának és elválasztó anyagoktól mentesnek kell lenniük. A keskeny ágyazásra lefektetett csempék fugázásának ideje az alkalmazott keskeny ágyazású habarcsból függ, és körülbelül 3 és 72 óra között van. Vastag ágyazású lerakásnál a habarcságnak megfelelőképpen szilárdnak és egyenletesen száraznak kell lennie. Ne fugázzunk (például napsugárzás miatt) eltérő felületi hőmérsékletű felületeken.

A fugázó habarcs állagát a burkolóanyag és az aljzat nedvszívó képessége szerint állítsuk be.

1. A CRISTALLFUGE-t csak tiszta vízzel és tiszta edényben keverjük. A kívánt állag szerint 1,25-1,45 l vizet öntsünk az edénybe, adjunk hozzá 5kg CRISTALLFUGE-t, majd keverjük homogén, sima masszává. A keveréshez keverőkészülék alkalmazását ajánljuk (körülbelül 300-500 U/perc).
2. Körülbelül 2 perces várakozás után a fugázó habarcsot ismét keverjük meg. A színárnyalat eltéréseinek elkerülésére tartsuk a keverési arányokat azonosan. Ne keverjünk be több fugázó habarcsot, mint amennyit 30 perc alatt *) fel tudunk dolgozni.
3. A CRISTALLFUGE-t a fal és padló területén a fugázó léceket enyhén nyomva bedolgozzuk, és a fugára átlósan tisztán lehúzzuk, hogy a fuga keresztmetszete teljesen feltöltődjön fugázó habarccsal. Ha szükséges, rövid várakozási idő után a rést még egyszer fugázzuk.
4. A fugázó habarcs megszilárdulása után (ujjpróbával ellenőrizzük) a fuga kontúrjairól benedvesített szivacsos léccel letakarítjuk a habarcsot. Néhány perc elteltével a szivacsos léccel tisztára mossuk a



MŰSZAKI ADATLAP

kontúrokat.

5. A hőtágulási fugákat az ESCOSIL-2000 ST-vel történő elasztikus fugázáshoz szabadon hagyjuk. A habarcsmaradékokat megszilárdulás után kikaparjuk, és enyhén nedves szivaccsal a helyét lemoszuk.
6. Az esetlegesen keletkező habarcsfátylat néhány óra elteltével szivacsos léccel és tiszta vízzel lemoszuk. Tisztításkor ne alkalmazzunk száraz rongyot, mert a megszáradt fugázó habarcs bedörzsölése a még nedves fugába elszíneződés veszélyét hordozza. A friss fugázást a megszilárdulást károsan befolyásoló tényezőktől, például a túl magas hőmérséklettől, szélről, esőtől vagy fagytól védeni kell. Kedvezőtlen időjárási körülmények esetén (alacsony páratartalom, huzat, szél) és erősen szívó hatású kerámia alapanyag esetében a fugázó habarcs optimális megkeményedését a fuga keresztmetszetének tiszta vízzel történő utókezelése segíti (utólagos nedvesítés a szivacsos léccel). A lemosó vizet cseréljük gyakran tiszta vízre. A profilozott, nyers vagy pórusos felületű burkolatok, valamint nyers felületű terméskövek esetében ajánlatos próbafugázást végezni (a felületet esetleg enyhén előnedvesítjük, vagy a fugázás előtt megfelelő anyagokkal impregnáljuk). A lemosás ideje a burkolat anyagától és a fennálló környezeti körülményektől függ. Elegendő állási idő elteltével a felületet el lehet simítani anélkül, hogy a fugát kimosnánk.

Fontos megjegyzések:

- A már megszilárdult fugázó habarcsot víz vagy friss habarcs hozzáadásával ne tegyük újrafelhasználhatóvá, mert az árnyalatbeli különbségek, valamint a fugahabarcsban kialakuló szilárdság elégtelenségének veszélye áll fenn!
- Az erősen szívó hatású köveket nedvesítsük be vagy impregnáljuk a fugázás előtt!
- Csak tiszta vizet és tiszta eszközöket használjunk!
- Kültéri padlófelületek fugázásához az ASO-Flexfuge nevű terméket ajánljuk, ha a terméskő anyagának termékre jellemző tulajdonságai ezt lehetővé teszik, és a köveget például a kő alkotóelemei általi elszíneződései kizárhatóak!
- Alaposan tisztítsuk meg az aljzatot a fugázás előtt!
- Ügyeljünk a ragasztó és a habarcs megkötésének időtartamára! Túl korai fugázásnál fennáll annak a veszélye, hogy a fugázás színe egyenetlen lesz.
- Ha a fugában pórusok vagy hólyagok képződnek, ennek okát vizsgálatok alapján nem a fugázó habarcsban kell keresni! Pórusok és hólyagok kialakulásának okaként általában a következő feltételeket lehet megjelölni: 1. A terméskő vagy kerámia magas nedvszívó képessége 2. A fugázó habarcs magas W/Z-értéke 3. A fugázó habarcsba belekevert légbuborékok Az 1. és 2. ponthoz: Nagy sűrűségű köveket nem kell előnedvesíteni, az alacsony sűrűségű köveket, azaz a magas porozitással és hajszálcsövességgel rendelkező köveket a szivacsos léccel vízzel telítjük, majd ezután fugázzuk. A 3. ponthoz: Ha túl magas fordulatszámmal, vagy kedvezőtlen keverési módon keverjük a habarcsot, akkor előfordulhat, hogy több levegőt keverünk a habarcsba, aminek a megszüntetésére célszerű a friss habarcsot rázni/döngölni, melynek során a bekevert levegő látható módon kilép. A kör-, illetve a csavarkeverő előnyösnek bizonyult.
- Huzat és erős napsugárzás esetén a fugákat óvni kell a túl gyors kiszáradástól, esetleg fóliák felfüggesztésével vagy a fugák ismételt enyhe benedvesítésével!
- A fugázásokat megkeményedésig esőtől és fagytól óvjuk!
- A burkolatok, beépített részek és csőátvezetések közti fugákat, valamint a sarok és csatlakozófugákat zárjuk ESCOSIL-2000-ST-vel!
- A fugázott felületek ápolására és tisztítására kizárólag semleges tisztítószer alkalmazását javasoljuk. A felületet a tisztítás után tiszta vízzel le kell öblíteni. Ügyelni kell az aljzat és a fugaoldalak egyenletes nedvszívó képességére!



MŰSZAKI ADATLAP

- A nedvesség az aljzat szerkezetéből, habarcsagyazatból, hőmérsékleti eltérésekből vagy a burkolóanyagból eredő egyenetlen hatása a fuga színárnyalatának ingadozásaihoz vezethet, amelyek a fugázó habarcs minőségét nem befolyásolják hátrányosan, és amelyek kedvező környezeti hatások segítségével fokozatosan kiegyenlítődhetnek. A színárnyalat eltéréseire nem vállalunk garanciát!
- Nagyobb mechanikus terhelések, például tisztítókészülékek vagy vegyi igénybevétel esetén fugázó anyagként ajánljuk az ASODUR-EK 98 nagymértékben terhelhető, kétkomponensű epoxigyanta fugát, ha a terméskő termékre jellemző tulajdonságai ezt megengedik.
- A fugázás előtt biztosítsuk a peremek csatlakozását és a tágulási fugákat stiropor csíkok vagy habprofil behelyezésével a behabarcsozás ellen.
- Ha savazásra van szükség (a terméskő anyagok termékre jellemző tulajdonságait figyelembe véve), a fugákat előzőleg megfelelőképpen elő kell nedvesíteni, és utána sok vízzel ki kell mosni!
- Világos színárnyalatokat az elszennyeződésre való hajlam miatt csak az épületek belsejében és falon alkalmazunk!
- Egy térben használjunk ugyanolyan csomagolási számú anyagot!
- A cement optimális hidratációjához megfelelő nedvességről kell gondoskodni. Ez a nem szívó kőzetek és csempek esetében különösen érvényes, mert ezek esetében nincs nedvességtároló hatás.
- Termés és műkölapok fugázásakor a termékre jellemző tulajdonságokat figyelembe kell venni. Kérdéses esetben végezzünk próbafugázást!
- A nem kezelendő felületeket védjük meg a CRISTALLFUGE hatásaitól!
- Ne engedjük, hogy az anyag gyerekek kezébe kerüljön!

Kérjük, hogy vegye figyelembe az érvényes EG-biztonsági adatlapot!

GISCODE: ZP1

Anyagaink minőségéért értékesítési és szállítási feltételeink alapján vállalunk garanciát. A kiadványban leírt alkalmazásoktól eltérő igények esetében műszaki tanácsadó szolgálatunk rendelkezésére áll. Ilyen alkalmazások esetén garanciavállalásunkhoz a törvény által kötelezően előírt írásos jóváhagyásra van szükség. A termékleírás a felhasználót a gondos eljárás kötelezettsége alól nem mentesíti. Kérdéses esetekben mintafelületeket kell készíteni. Új kiadványunk megjelentetésével jelen kiadványunk érvényét veszti.