

FS 4 Finom betonglett

- > fagy- és olvasztósó-álló
- > egyszerű feldolgozás
- > kézi és gépi felhordás
- > zsugorodásszegény
- > nagyon jó tapadás az alapfelülethez



Termékleírás

Az FS 4 Finom betonglett egy cementkötésű, műgyantával javított, fagy- és olvasztósó-álló betonglett 0,5-5 mm rétegvastagságig.

Alkalmazható pórusok és lyukak javítására, valamint glettanyagként betonfelületek felületi glettelésére. Nagyon jó feldolgozási tulajdonságokkal rendelkezik.

Megfelel az EN 1504-3 szabványnak.

Alkalmas EN 1504-9 szabvány szerint:

- Betonszerkezetek javítása (3.1 és 3.3 eljárás)
- A passzivitás fenntartása vagy helyreállítása (7.1 és 7.2 eljárás)

Kiszerezés

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
25 kg	papírsák	42 db

Tárolás

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban 365 napig.

Bedolgozás

Javaolt szerszám

Alacsony fordulatszámú elektromos keverő, alkalmas méretű keverőedény, simító, glettvas, kőműves kanál, simítóléc.

Keverés

Egy tiszta keverőedénybe a kimért vízmennyiséghez kell adagolni az anyagot, és egy lassú fordulatszámon működő keverővel homogénre és csomómentesre kell keverni (keverési idő kb. 3-4 perc).

Az előírt vízmennyiséget be kell tartani, nem lehet többletvizet hozzáadni!

Bedolgozás

A bekevert habarcsot gyorsan fel kell dolgozni. A már kötésnek indult habarcsához nem szabad vizet hozzáadni és feldolgozni. A túl hosszú ideig tartó keverés vagy a túl sok víz hozzáadása befolyásolhatja a szilárdulást és annak folyamatát.

Az anyagot a még nedves alapozóra (pl. Murexin (Haftemulzió) Tapadásjavító emulzió) kell felhordani (nedveset a nedvesre) és elhúzni. A maximális rétegvastagság ne legyen több 5 mm-nél. Felületkialakítás pl. filccel vagy dörzsöléssel víz hozzáadása nélkül történik, azért hogy a habarcs tulajdonságai ne változzanak.

Utókezelés:

A friss habarcs gyors kiszáradását meg kell akadályozni pl. takarás.

Szerszámtisztítás:

A szerszámot és a gépet a használat után rögtön vízzel meg kell tisztítani. A kikeményedett anyag csak mechanikusan távolítható el.

Figyelem:

A műszaki adatlapban megadott értékek +20°C-ra és 60% rel. páratartalomra vonatkoznak. Az optimális páratartalom 40%-60% Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet és magasabb páratartalom meghosszabbítja, míg a magasabb hőmérséklet és az alacsonyabb páratartalom lecsökkenti a száradási, kötési és kikeményedési időt! Különböző bedolgozási feltételek módosíthatják a megadott adatokat. Csak az előírt mennyiségű vízzel szabad bekeverni. Mindig bontatlan csomagolású anyagot használjon! Az anyag nem használható, ha a hőmérséklet (alapfelület, anyag, levegő) +5°C alatt van. Közvetlen napsugárzásnak kitett felületeken a ragasztási idő lerövidül. A frissen felhordott anyag gyors, hirtelen kiszáradását meg kell akadályozni (pl. huzat), illetve a közvetlen napsugárzástól, szélétől, esőtől, fagytól védeni kell. Ahhoz, hogy az anyag tulajdonságai ne változzanak, bármilyen más, idegen anyag (homok, adalékszer stb.) hozzáadása tilos! Csak megfelelően megtisztított és előkészített felület esetén alkalmazható. Az alapfelületek, dilatációk az előírásoknak, irányelveknek megfelelően legyen kialakítva. A szomszédos épületrészeket megfelelően védeni kell pl. takarással. Próbafelület készítése javasolt. Kikeményedve már csak mechanikailag távolítható el! Speciális termék! Felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

Műszaki adatok

kémiai bázis	cement, adalékanyagok, adalékszer
Legnagyobb szemcseméret	0,3 mm
Anyagszükséglet	kb. 1,7 kg/m ² /mm
Vízigény	kb. 5,75 liter / 25 kg FS 4
Rétegvastagság	0,5 - 5 mm
Feldolgozási idő*	kb. 30 perc
Átdolgozhatóság	FS 4-el kb. 24 óra után; Murexin felületvédő rendszerekkel kb. 4 nap után; Murexin hidrofóbizáló anyagokkal kb. 28 nap után (20°C-nál)
Tanúsítványok/vizsgálati jelentések/elért osztály	EN 1504-3 R2
Nyomószilárdság	kb. 12 N/mm ² 24 óra után; kb. 28 N/mm ² 7 nap után; kb. 35 N/mm ² 28 nap után
Kapillaris vízfelvétel	kb. 0,11 kg*m ² *h ^{0,5}
Tűzvesélyességi osztály	A1
Hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás	Fagyási- és olvasztósó igénybevétel: kb. 2,0 N/mm ²
Feldolgozási hőmérséklet	+5°C - +30°C között

16745, FS 4 Finom betonglett, érvényesség kezdete: 18.07.2024, Oldal 2

E-Modulus

Friss habarcs sűrűség

Tapadószilárdság

Optimális alapfelület és feldolgozási hőmérséklet

kb. 12 GPa

~ 1700 kg/m³

kb. 1,5 N/mm²

+15 - +25°C között

A megadott értékek laboratóriumi körülményeknél lettek meghatározva. (20°C hőmérsékleten, 60% relatív páratartalomnál)

*A szívóképességtől, valamint az alapfelület és a levegő hőmérsékletétől, páratartalomtól, rétegvastagságtól függően.

Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet, a magasabb páratartalom, a nagyobb rétegvastagság, és a nem szívó alapfelület meghosszabbítja a száradási időt, míg a magasabb hőmérséklet, az alacsonyabb páratartalom és a szívóképes alapfelület lecsökkenti a száradási időt!

Tanúsítványok

Bevizsgálás alapja (szabvány, osztályozás ...)

EN 1504-03

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír-, leválasztószer-, laza és tapadáscsökkentő részekről, idegen anyagokról, valamint a korróziót elősegítő anyagokról pl. kloridok mentesnek kell lennie és min. 12 órával a bedolgozás előtt elő kell nedvesíteni a kapillárisok telítettségéig és feleljen meg az érvényben lévő nemzeti és európai műszaki előírásoknak, irányelveknek, szabványoknak. Tapadószilárdság min. 1,5 N/mm², a nyomószilárdság min. 25 N/mm² legyen.

Alkalmas: minden építkezésen előforduló ásványi alapfelületre.

Nem alkalmas: fára, műanyagra, víztaszító alapfelületekre.

Előkészítés:

Az alapfelületet a megfelelő mechanikai módszerekkel előkezelni kell. Szívóképes felületeket előzőleg be kell nedvesíteni a kapillárisok telítettségéig és mattnedves állapotig hagyni kell száradni (mattnedves legyen, ne vizes, és nem lehet tócsaképződés). Ajánlatos egy kötőhíd készítése Murexin HS 1 Tapadásjavító habarccsal vagy Murexin (Haftemulzió) Tapadásjavító emulzióval. A rozsdát megfelelő eljárással (pl. magasnyomású víz, szilárd szóróanyaggal történő szórás) el kell távolítani (Az acél tisztítási foka az eljárás után: SA 2 1/2).

Termékútmutató és feldolgozási utasítások

A megadott műszaki adatok 20°C hőmérsékleten / 60% relatív páratartalomra vonatkoznak. Függenek az alapfelület szívóképességétől, valamint az alapfelület és a levegő hőmérsékletétől, páratartalmától, rétegvastagságtól.

Termékinformációk:

- Az optimális hőmérsékleten és / vagy páratartalmon kívüli feldolgozás esetén az anyag tulajdonságai megváltoznak.
- A feldolgozás előtt az anyagot megfelelően temperálni kell (fagyott anyaggal nem lehet dolgozni)!
- Ahhoz, hogy az anyag tulajdonságai ne változzanak, bármilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos!
- A víz hozzáadással vagy hígítással kapcsolatos utasításokat pontosan be kell tartani!
- Színezett termékeknel a feldolgozás előtt a színazonosságot ellenőrizni kell!
- Színazonosság csak egy Charge-számon belül garantálható!
- A színárnyalatot jelentősen befolyásolják a környezeti feltételek.
- Színárnyalat változásra figyelni kell a hozzáadott kvarchomok, tixotropizálószer, állítóadalek stb. miatt.
- A felhordott reakciógyanta színe és a színkártyákon lévő minták között kismértékű színárnyalat eltérés lehetséges nyomdatechnikai, valamint gyártási okok miatt.
- A bekevert és kötésnek indult anyaghoz nem szabad vizet vagy friss anyagot hozzáadni és ismét összekeverni.
- A csomagolást óvatosan kell kinyitni, és a terméket jól fel kell keverni.
- A részegységek pontos kiméréséhez mérleget kell használni.
- A reakciógyanták bekeverése után gyors munkafolyamat végzése szükséges, mert fazékidő túllépésekor az anyag felmelegedhet.
- A vízbázisú rendszerek vízzel történő hígítása után csak korlátozott ideig tarthatóak el; ezért javasolunk egy gyors feldolgozást.
- A vízbázisú rendszereknel a gyártó által megadott vízmennyiséget csak az A és a B komponens összekeverése után kell hozzáadni.
- Az alapozókat mindig hagyni kell jól kiszáradni/kikeményedni.
- Az oldószerbázisú rendszereknel a szakképződésre figyelni kell.
- Az alkalmazott reakciógyanták egy állandó 20°C hőmérsékletnél 1 nap után járhatóak, 3 nap után mechanikailag és 7 nap után vegyileg terhelhetőek.
- Az UV-terhelés, magasabb hőmérséklet és bizonyos vegyszerek hatására a gyanta felülete sárgulhat, fakulhat, de ez nem befolyásolja az anyag műszaki rendeltetését.
- A fel nem használt, bekevert anyagmaradékokat kvarchomokkal kell összekeverni (fűstképződés miatt).

Környezeti információk:

- Az anyagot nem lehet feldolgozni + 5 °C alatt!
- Optimális alapfelület, levegő és anyag hőmérséklet: +15 és +25°C között.
- Optimális páratartalom 40%-60%.
- Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet, a magasabb páratartalom, a nagyobb rétegvastagság és a nem szívóképes alapfelület meghosszabbítja a száradási, kötési és kikeményedési időt, míg a magasabb hőmérséklet, alacsonyabb páratartalom és a szívóképes alapfelület lecsökkenti a száradási, kötési és kikeményedési időt!
- Megfelelő szellőzést kell biztosítani a száradási-, reakció- és kötési fázisok alatt!
- A frissen felhordott anyag gyors, hirtelen kiszáradását meg kell akadályozni (pl. huzat).
- A felületet a közvetlen napsugárzástól, szélről, esőtől, fagytól védeni kell!
- A munkálatok megkezdése előtt és során figyelni kell az időjárást, a beltéri klimatikus viszonyokat, és ha szükséges, akkor elő kell készíteni megfelelő melegítő és páratlantító készülékeket, védő, illetve takaró elemeket az időjárás viszonyosságai ellen az elvégzett munkák védelmére!
- Figyelembe kell venni a páralecsapódás szempontjából, hogy a tavaszi, őszi, téli időszakban az éjszakai hőmérséklet lényegesen alacsonyabb, mint nappal és a relatív páratartalom a hőmérséklet csökkenésével növekszik!
- Éjszakai hőmérsékleti viszonyoknál a kémiai reakció leállhat, páralecsapódás történik!
- A helyiségek fűtése során a levegő abszolút nedvességtartalma növekedhet (szellőztetés!)
- Az alapfelület hőmérséklete 3°C-kal a harmatpont felett legyen. (A mért levegő hőmérsékleti és relatív páratartalmi viszonyokhoz tartozó harmatpontot 3 °C-al meg kell haladja a mért felületi hőmérséklet. Harmatponti táblázat)
- A reakciófázis (kötés) során védje a szennyeződésektől a friss felületet (pl. por, bogarak, levelek stb.)
- A 48 órás időtartam túllépése esetén az egyes munkafolyamatok között egy köztes csiszolás szükséges.
- UV terhelésnek kitett területeken a sárgulás, fakulás elleni stabilitással rendelkező rendszereket ajánljuk.
- A szomszédos kapcsolódó épületrészeket megfelelően védeni kell (pl. takarással)!

Tippek:

- A feldolgozás előtt egy próbafelület készítése javasolt, vagy egy kis felületen próbálja ki az anyagot.
- Vegye figyelembe a rendszerben használt valamennyi MUREXIN termék műszaki adatlapját.
- Javítási munkákhoz egy az adott Charge-számú eredeti terméket őrizzen meg.
- A burkolat fedtetése előtt a fűtött esztrichnél, szükség van a szerkezet szakszerű felfűtésére és lehűtésére.
- A feldolgozás és a kikeményedés alatt a padlófűtés ne működjön!
- A csiszoló, karcoló mechanikai terhelések kopáshoz/kopási nyomokhoz vezetnek.
- Az autókerekekből a lágyítószert a felület elszíneződéséhez vezethet.

Egyéb információk:

- Az alapfelület maradék nedvességtartalma CM nedvességmérő készülékkel cementesztrich esetén max. 2,5 CM %, fűtött cementesztrichnél max. 1,8 CM %, Kalcium-szulfát (gipsz) esztrich esetén max. 0,6 CM %, műgyantaburkolatnál cementesztrich esetén

max. 4,0 CM %.

- Abban az esetben, ha a maradék nedvességtartalom mértéke meghaladja a fenti határértéket, akkor várni kell addig, míg annak mértéke eléri a következő réteg felhordásához megengedett küszöbértéket vagy speciális Murexin párazáró anyagot kell felhordani.
- Csak megfelelő épületszerkezeti vízszigeteléssel ellátott felületekre hordható fel.
- Az alapfelületnek teljesen ki kell száradnia, tehát vizes, nedves felületre nem hordható fel a későbbi problémák elkerülése miatt.
- Amennyiben az alapfelületben (pl. beton, aljzatkiegyenlítő, alapvakolat) nedvesség van, vagy a hátoldali (ellenoldali) nedvesedés nincs megszüntetve, akkor a felszálló nedvesség hatására fehéres kivirágzás jelenik meg, illetve elválás, foltosodás, felpúposodás következhet be.
- Az alapfelületek, dilatációk, felfűtés, műgyanta bevonatok stb. az előírásoknak, irányelveknek (pl. Műgyanta padlóbevonatok tervezése és készítése, valamint Kerámiaburkolatok kialakításának műszaki irányelve) megfelelően legyen kialakítva.
- Az anyag felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

Biztonsági utasítások

Fenti műszaki tájékoztatónkat átfogó tapasztalataink valamint legjobb ismereteink alapján állítottuk össze. Az ismertető alapján semmi nemű jogi kötelezettség nem terhelheti cégünket. Sem szerződéses jogviszonyt, sem egyéb az adás-vételi szerződésben fel nem tüntetett kötelezettségeket nem alapoz és testesít meg.

Termékeinket kizárólag szakemberek és/vagy gyakorlott, szakképzett és megfelelő szaktudással rendelkező személyek alkalmazhatják. A felhasználó nem mentesíthető a szakszerű feldolgozás kötelezettsége alól. Előzetesen javasoljuk egy próba- vagy kisebb felületen alkalmazva tesztelni. Természetesen nem lehetséges minden jelenlegi és jövőbeli alkalmazási lehetőséget és speciális alkalmazást hiánytalanul felsorolni. Az ismertető nem tér ki az olyan ismeretekre, melyek megléte szakemberek esetében feltételezhető. Ügyeljen a hatályos, műszaki, nemzeti és európai szabványokban, irányelvekben és adatlapokban szereplő anyagokra, alapfelületekre és következő rétegekre vonatkozó tartalmak betartására! Szükség esetén jelentse a problémát. Egy újabb adatlap kiadása esetén az előzőek elveszítik az érvényességüket. A mindenkor legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a www.murexin.com webhelyen tekintheti meg.