

FMI 50 Ipari aljzatkiegyenlítő

- > kopásálló
- > kész bevonatot képez
- > önterülő
- > gyorsan keményedő



Termékleírás

Kül- és beltérben alkalmazható, kézzel vagy géppel könnyen feldolgozható önterülő aljzatkiegyenlítő 3 - 50 mm rétegvastagságig. Különösen alkalmas sima, nagy igénybevételnek kitett ipari padlók készítéséhez. A nagy mechanikai szilárdság miatt az FMI 50 végső bevonatként is használható. Kiszáradás után epoxi vékony/vastagbevonattal bevonható. Kül- és beltérben sima, nagy igénybevételnek kitett ipari padlók készítéséhez bevásárlócentrumokban, irodaépületekben, kiállítócsarnokokban, gumikerekű anyagmozgatógépeknél.

Kiszerezés:

Csomag	Külső csomagolás	Raklap
25 kg	papírzsák	48 db

Tárolás:

Fagymentes, hűvös és száraz helyen, fa raklapon, jól lezárt eredeti, bontatlan csomagolásban, kb. 12 hónapig.

Bedolgozás

Javasolt szerszám:

Lassú fordulatszámú elektromos keverő, megfelelő méretű tiszta keverőedény, rákel, glettvas, glettelő kanál, aljzatsimító, megfelelő keverőgép/pumpa.

Keverés:

Egy tiszta keverőedénybe a kimért vízmennyiséghez adagoljuk az anyagot, és egy lassú fordulatszámon (kb. 300-600 ford/perc) működő keverővel homogénre és csomómentesre keverjük (keverési idő kb. 4 perc). Az anyagot a megadott keverési arányban/adagolásban kell bekeverni, illetve kell hozzáadni. A részmenyiségeknél egy mérleg vagy egy mérővödör használata szükséges. Túl sok keverővíz hozzáadása a végszilárdság jelentős csökkenéséhez vezet. Nagyobb mennyiség esetén gépi feldolgozás (aljzatkiegyenlítő keveréséhez és pumpálásához megfelelő habarcspumpával) megoldható. A megkevert anyag 20°C-nál kb. 30 percig feldolgozható.

Esztrich- és betontechnika

Keverési arány: kb. 4,5 liter víz (megfelel kb. 0,18 l/kg) minden 25 kg Murexin FMI 50 Ipari aljzatkiegyenlítőhöz.

Feldolgozás:

Az FMI 50 Ipari aljzatkiegyenlítőt a megfelelően előkészített alapelületre a kívánt rétegvastagságban (3-50 mm) egy munkamenetben kell kiönteni, vagy egy kereskedelemben kapható habarcszáróval elteríteni és glettvás vagy rákel segítségével feldolgozni. Egy zárt felület elkészítéséhez a FMI 50 Ipari aljzatkiegyenlítőt egy alkalmas tűskés hengerrel ki kell levegőztetni. A jó öntési tulajdonságai miatt a FMI 50 Ipari aljzatkiegyenlítő kisebb egyenetlenségek esetén is nagyon jól kiegyenlít. A szerkezeti dilatációkat át kell vezetni a teljes rétegvastagságon. A dilatációk és a mezőnagyságok kialakítását lásd az aktuális irányelvekben. Kültéri, illetve végső burkolatként történő alkalmazásnál javasolt a felületet egy impregnálóval ellátni.

Utókezelés:

A frissen felhordott anyag gyors kiszáradását meg kell akadályozni. A burkolási munkálatokat az aljzatkiegyenlítő kiszáradása után lehet elkezdeni. Az optimálisnál alacsonyabb hőmérséklet, a magasabb páratartalom, a nagyobb rétegvastagság, és a nem szívóképes alapelület meghosszabbítja a száradási időt, míg a magasabb hőmérséklet, az alacsonyabb páratartalom és a szívóképes alapelület lecsökkenti a száradási időt!

Tisztítás:

Friss állapotban vízzel, kikeményedve csak mechanikusan.

Figyelem:

Csak megfelelő vízszigeteléssel ellátott felületekre hordható fel. Feldolgozáskor az alapelület, levegő és anyag hőmérséklete +5°C és +35°C között legyen. Optimális feldolgozási hőmérséklet: +15 - +25°C. Az optimális páratartalom 40 - 60%. Az alapelület maradék nedvességtartalma CM nedvességmérő készülékkel: Cementesztrich esetén max 2,0 CM %, fűtött cementesztrichnél max. 1,8 CM %. Kalcium-szulfát (gipsz) esztrich esetén max. 0,6 CM %, fűtött kalcium-szulfát (gipsz) esztrichnél max. 0,3 CM %. Abban az esetben, ha a maradék nedvességtartalom mértéke meghaladja a fenti határértéket, akkor várakozni kell addig, míg annak mértéke eléri a következő réteg felhordásához megengedett küszöbértéket. A maradék nedvességtartalom lezárásához alkalmazni lehet a nem fűtött felületeknél a Murexin PU 5 Expressz alapozót kvarchomok beszórással max. 3,5-4 CM %-ig, vagy Murexin X-Bond MS-A53 Speciális alapozót kvarchomok beszórással max. 6 CM %-ig, illetve a Murexin 2K EP 170 Nedvességzáró epoxi gyantát kvarchomok beszórással max. 7 CM %-ig. A nedvesség lezárásához alkalmazott Murexin PU 5 Expressz alapozót és a Murexin 2K EP 170 Nedvességzáró epoxi gyantát mindig két munkafolyamatban kell felhordani, a rétegek közötti megfelelő száradási idők betartásával. Magnezitesztricheknél és kalcium-szulfát (gipsz) esztricheknél nedvességzáró anyagok használata nem megengedett, mert az esztrich károsodik. Gépi feldolgozásnál utókeverő használata szükséges. Amennyiben az alapelület miatt kétségek merülnek fel, mintafelület készítése javasolt. Az aljzatkiegyenlítőhöz semmilyen más, idegen anyag hozzáadása tilos! Fagytól, közvetlen napsugárzástól és a hirtelen kiszáradástól védeni kell pl. huzat! Alapelületekkel, dilatációkkal, padlófűtésnél a felfűtéssel kapcsolatos előírásokat figyelembe kell venni pl. Kerámiaburkolatok kialakításának műszaki irányelve! Speciális termék! Felhasználása csak műszakilag képzett szakembereknek ajánlott!

Műszaki adatok

Sűrűség

Friss habarcs sűrűsége: ~2100 kg / m³; Száraz habarcs sűrűsége: ~1300 kg / m³

Szín

cementszürke

Anyagszükséglet

kb. 1,7 kg/m²/mm rétegenként

14255, FMI 50 Ipari aljzatkiegyenlítő, érvényesség kezdete: 2019.12.17, BF, 2. Oldal

Járható	kb. 3 - 4 óra mm rétegenként
pH-érték	~12
Rétegvastagság	3 - 50 mm műveletenként
Feldolgozási hőmérséklet	+5°C - +35°C között
Feldolgozási idő	kb. 30 perc
Kötési idő	kb. 90 perc
Kopásállóság	XM3 olyan területekre is alkalmazható amelyeket lánctalpas járművekkel használnak EN 13813 szerint: C35-F10
Jelölés	C 35 / F 10, EN 13813 szerint
Terülés	kb. 16 - 18 cm (d = 50 mm / h = 35 mm)

Tanúsítványok

Bevizsgálás alapja (szabvány, osztályozás ...)

ÖNORM B 4710-1: Kopásállóság: XM3

Alapfelület

Megfelelő alapfelületek:

Az alapfelületnek tisztának, száraznak, fagymentesnek, szilárdnak, teherbírónak, alaktartónak, valamint por-, szennyeződés-, olaj, zsír-, leválasztószer-, és laza részekről, idegen anyagoktól, valamint a korróziót elősegítő anyagoktól 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: az építőiparban szokásos ásványi alapfelületekre.

Nem alkalmazható: fára, fémre, műanyagra.

Előkészítés:

Nedvszívó alapfelületek alapozása: Murexin AG 3 Szigetelőbevonat alapozóval vagy Murexin HE 20 Tapadásjavító emulzió 1:1 arányban vízzel hígítva (nedves a nedvesre) Nem nedvszívó felületek alapozása: Murexin D 4 Tapadóhid használata szükséges. Ásványi esztrich vagy beton alapozása erős terhelésnek kietett felületeknél: Murexin EP 70 BM Epoxigyanta kvarchomok (0,6-1,2 mm) beszórással vagy Murexin GH 50 Epoxi alapozógyanta kvarchomok (0,6-1,2 mm) beszórással Anhidrit esztrich esetén Murexin EP 70 BM Epoxigyanta kvarchomok (0,6-1,2 mm) beszórással Amennyiben az alapfelület erősen szívóképes, akkor az alapozást meg kell ismételni. A nagyon sima, tömör, "tükrös" alapfelületeknél a felületet érdesíteni kell pl. marással. Az esztrich- és betonfelületek repedéseinek erőzáró kötéséhez alkalmazható a Murexin EP 70 BM Epoxigyanta vagy a Murexin 2K SI 60 Kiöntőgyanta a Murexin HOCO 57 Esztrich kapoccsal. A gyantával kitöltött fugák, varratok tetejét még friss állapotban kvarchomokkal kell beszórni. Az alapfelületben lévő lyukak, mélyebb egyenetlenségek kitöltéséhez cementtartalmú anyagok esetén a Murexin SF 80 Kitöltő- és javítóanyagot (max. 50 mm-ig) vagy a Murexin SF 83 Finom kitöltő- és javítóanyagot (max. 40 mm-ig) kell használni. Kalcium-szulfát (gipsz) tartalmú, valamint magnezitesztrich felületeknél a Murexin CA 85 Kitöltő- és javítóanyagot (max. 50 mm-ig) kell használni. Az alapfelület maradék nedvességtartamát ellenőrizni kell CM nedvességmérő készülékkel. Függőleges falcsatlakozások mentén körbe 5 mm széles távtartót kell elhelyezni.

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, páratartalomtól, rétegvastagságtól.

Termékinformációk:

- Az optimális hőmérsékleten és / vagy páratartalomon 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 színekártyákon 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 rendszereknél 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 rendszereknél a szagképződésre 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 (füstképződés 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, szélétől, 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)!

Tipppek:

- 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 fektetése 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 lágyítószer 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.

14255, FMI 50 Ipari aljzatkiegénylítő, érvényesség kezdete: 2019.12.17, BF, 4. Oldal

Esztrich- és betontechnika

- 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

A készítmény specifikus információkat, a kezelésre, a tisztításra, a megfelelő intézkedésekre és az ártalmatlanításra vonatkozóan a biztonsági adatlapon találhatóak.

A terhelések korlátozása és ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés:

Általános védelmi és higiéniai intézkedések:

- Figyelembe kell venni a szokásos óvintézkedéseket a vegyi anyagok kezelésénél.
- Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól.
- A szennyezett, telített ruhát azonnal le kell vetni.
- A szünetek előtt és a munka végén mosson kezét.
- Ne lélegezze be a gázokat / gőzöket / aeroszolokat.
- Kerülje a szembe és a bőrre jutást.

Légzésvédelem:

- Elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem.

P2-es filter.

Kézvédelem:

-Védőkesztyű.

- A kesztyű anyagának áthatolhatatlannak és ellenállóknak kell lennie a termékkel / anyaggal / készítménnyel szemben.

A kesztyű anyaga:

- Használjon stabil anyagból készült kesztyűt (pl. Nitril).

- A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és más gyártó, és gyártónál is különbözőek. Mivel a termék több anyagból készült, a kesztyű anyagainak ellenállása nem előrelátható, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

A kesztyű anyag áttörési ideje

- A pontos áttörési időt a kesztyű gyártójának kell megtapasztalnia és megfeleltetnie.

Szemvédelem: jól záró védőszemüveg.

A test védelme: védőruházat.

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 mindenkori legújabb adatlapokat, biztonsági adatlapokat a www.murexin.com webhelyen tekintheti meg.