



Keraflex S1

Szürke színű, fokozott terhelhetőségű, alakítható, hosszú nyitott idejű, lecsúszásmentes cementkötésű ragasztó kerámia és alaktartó természetes kő burkolóanyagokhoz



EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

A **Keraflex S1** C2TE S1 besorolású cementkötésű (C), fokozott terhelhetőségű (2), csökkentett megcsúszású (T), nyújtott nyitott idejű (E), alakváltozásra képes (S1) ragasztó.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Kerámia és kő lapburkolatok, kőanyag lapok és mozaik (papír vagy üvegszövet hordozójú), porcelánmozaik, klinker, stb. burkolásához, bel- és kültéri padlón, falon és mennyezeten.

Fűtött padlószervezetekhez.

Hasított kőlapok homlokzaton történő elhelyezéséhez. Nem elszíneződő, alaktartó természetes kőhöz.

Jellemző alkalmazások

Fektetés minden hagyományos, szabványos, teherbíró és tiszta olyan aljzatra, mint:

- cement- és mészcement-vakolatok, sejtbeton;
- gipszvakolatok;
- gipszkarton- és gipszrost lapok (szilárdan rögzített);
- erősen tapadó csempékből, természetes és műkövekből készült régi burkolatok;
- kalcium-szulfát, gipsz- és száraz esztrichek, MAPEI gyors úsztatott vagy kötött esztrichek, valamint fűtött padlószervezetek, stb.
- legalább 4 hónapos korú beton szerkezeti elemek, valamint 21 napnál idősebb cementesztrichek.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Keraflex S1** nagy szilárdságú cementekből, speciális kötőanyagokból és osztályozott szemcseméretű

kvarchomokból készült rugalmas, modifikált száraz habarcs.

A **Keraflex S1** vízzel összekeverve egyszerűen bedolgozható, nagy tapadószilárdságú, stabil és kiválóan bedolgozható habarcsot képez.

A **Keraflex S1** víz- és időjárásálló, magas tapadó szilárdsággal és rugalmassággal rendelkező fiatalabb réteggé szilárdul.

JAVASLATOK

A **Keraflex S1**-et ne használja:

- friss monolit betonon, ill. 4 hónapnál fiatalabb előre gyártott beton elemeken, és 21 napnál fiatalabb cementesztrichen;
- nem alapozott gipsz-, ill. gipsztartalmú aljzatokon;
- fa-, faforgács-lemezeken, vagy fém aljzaton;
- nagyformátumú burkolólapok homlokzaton történő elhelyezéséhez, és vékony betonszerkezeteken, melyek a szerkezeti elem által okozott alakváltozást eredményeznek;
- alakváltozásra és elszíneződésre érzékeny márvány-, műkő- vagy természetes kő burkolólapok fektetéséhez;
- sejtbetonon alapozás nélkül;
- csiszolatlan, alapozás nélküli kalcium-szulfát esztrichen. Vegye figyelembe az esztrich gyártójának a kivitelezésre vonatkozó utasításait;
- régi csempeburkolatokon, ha a ragasztóanyag vastagságának 5 mm-nél nagyobbak kell lennie;
- sürgős munkáknál.

Ezen esetekben a megfelelő speciális MAPEI termékek alkalmazandók.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Aljzatelőkészítés

Az aljzatnak tisztának, szilárdnak, teherbírónak, repedésektől mentesnek, a tapadást csökkentő összetevőktől (pl. olaj, por, lekopott anyagok, régi bevonatok) mentesnek és megfelelően száraznak kell lennie.

A beton szerkezeti elemeknek a fektetés időpontjában legalább 4 hónapos minimális élettartamúnak kell lenniük.

Cementesztrichen a kerámiaburkolatok a **Keraflex S1**-gyel már 21 nap száradási időt követően fektethetők.

Kalcium-szulfát esztrichek esetében a fennmaradó nedvességtartalom a csempék és kőlapok fektetésének időpontjában legfeljebb 0,5 CM% lehet.

Fűtött padlószerkezeteknél és kent szigetelések alatt legfeljebb 0,3 CM-% fennmaradó nedvességtartalom veendő figyelembe.

A gipsztartalmú aljzatokat a nedves helyiségekben a nedvesség hatásától óvni kell.

A fogadófelületek egyenletességének szabványszerűnek kell lenniük.

A falak és padlók egyenletlensége a megfelelő MAPEI-rendszerbe tartozó, simítóanyagokkal kiegyenlíthető.

Az erősen szívó hatású cementtartalmú aljzatokat, mint pl. a sejtbeton, a **Primer G** anyaggal – a nedvszívóképesség függvényében 1:3 arányban vízzel hígítva kell alapozni.

A napsütésnek kitett felületeket megfelelő mértékben előre be kell nedvesíteni.

Kalcium-szulfát esztrichek esetében a fennmaradó nedvességtartalom a csempék és kőlapok fektetésének időpontjában legfeljebb 1,5 CM% lehet. Fűtött padlószerkezeteknél és kent szigetelések alatt legfeljebb 0,3 CM-% fennmaradó nedvességtartalom veendő figyelembe.

A repedéseket és a vakhézagokat erózáló módon le kell zárni.

A termék elkészítése

A használt vízmennyiséget (kb. 7,25-7,75 l) tiszta keverőedénybe kell tölteni, 25 kg **Keraflex S1**-et hozzáadni, és fűrógépbé fogott, lassan forgó keverőszárral (max. 400 1/perc) homogén és csomómentes habarccsá kell keverni.

A kikevert habarcsot kb. 5 percig pihentetni kell, majd végül még egyszer jól át kell keverni.

Az így kikevert habarcs kb. 8 órán keresztül marad bedolgozható.

Elhelyezés és fektetés

Az optimális tapadás érdekében a **Keraflex S1**-et összekötő réteggént vékonyan kell felhordani, mielőtt a ragasztóágy szétkenése a „friss a frissbe” eljárás szerint megfelelő fogazattal rendelkező fogazott simítóval megtörténne. A fogazat kiválasztása a várható terhelés, az elhelyezendő burkolólapok, és a belső vagy külső szerkezeti elemek helyzetének figyelembe vételével történik. Beltéri egyszerű igénybevétele esetén 65-70%-os hátlapfedés szükséges.

A kültéren közel teljes felületű hátlapfedés szükséges.

Fogazott simító javasolt fogmélysége a DIN 18 157-1, 1. táblázatnak megfelelően:

A burkolatanyagok élhosszúsága	Fogazott simító fogainak mélysége
– 50 mm-ig	3 mm
– 50 mm és 108 mm között	4 mm
– 108 mm és 200 mm között	6 mm
– 200 mm felett	8 mm

A fektető aljzat méretbeli eltérései és a túlololdali szelvények nagyobb fogazati mélységet tehetnek szükségessé, és megnövekedett anyagfelhasználást okozhatnak.

Az üregmentes fektetés biztosítása céljából a **Keraflex S1**-et szabványos, a Battering-Floating úsztatott eljárás (kétoldalas kenés) alkalmazásával kell bedolgozni, annak érdekében, hogy a kültéri fagy- és olvadásokból eredő károk, és a burkolóanyagban keletkező repedések vagy annak élének lepattogzása elkerülhető legyen.

Ez különösen érvényes a nagyméretű burkolóanyagok fektetésénél vagy a nedvességgel erősen megterhelt kültéren. A fektetés során kisebb mozgattal nyomja bele a ragasztóágyba a csempét vagy a burkolóanyagot.

A nyitott idő normál éghajlat esetén (+23°C és 50% rel. páratartalom) több, mint 30 perc.

Külső behatások, mint például az erős napsugárzás, a száraz szél, magas hőmérsékletek, és a fektetési aljzat erős nedvszívó képessége, néhány percre képesek csökkenteni ezt az időszakot.

A megfelelő tapadás biztosítása érdekében a ragasztót hártaképződés szempontjából folyamatosan ellenőrizni kell.

Ha ez már megtörtént, a ragasztót a lap fektetése előtt még egyszer át kell húzni fogazott glettvassal.

A ragasztó benedvesítése a bekövetkezett hártaképződés esetén mellőzendő, mivel ez a folyamat az adhéziós tapadást erősen befolyásolja (a víz elválasztó filmként hat!). A szükséges javítások kb. 60 percen belül végezhetők el.

A frissen fektetett burkolatot 24 órán keresztül óvni kell a nedvességtől, és 5-7 napon keresztül a fagytól.

A burkolatok 24 óra elteltével járhatók.

Könnyűszerkezetes- és szigetelő építőelemek fektetése

A **Keraflex S1** anyagot szegélyperemek vagy ragasztópontok formájában, az aljzat minősége és a burkolólapok súlya alapján kell felhordani.

A szélsőségesen nehéz elemeket esetleg mechanikusan rögzíteni kell.

Burkolathézagolás

A fal hézagait 4-8 óra, és a padló hézagait kb. 24 óra elteltével a megfelelő színes cement- vagy epoxigyanta-hézaghabarcsokkal ki lehet hézagolni.

MŰSZAKI ADATOK (jellemző értékek)

A következő szabványoknak felel meg:

– Euronorm EN 12004, mint C2TE S1

TERMÉKAZONOSÍTÓ ADATOK

Állag:	por
Szín:	szürke
Térfogatsúly (g/cm ³):	1,3
Szárazanyag-tartalom (%):	100
Jelölés a következők szerint: – GISCODE:	ZP1 - kromátban szegény a TRGS 613 szerint További útmutatást talál a biztonsági adatlapban

ALKALMAZÁSI ADATOK (+23°C és 50% rel. páratartalom mellett)

Keverési arány:	kb. 7,25-7,75 l víz 25 kg Keraflex S1 -hez 29-31 rész víz 100 rész porhoz
A keverék állaga:	pasztaszerű
A keverék sűrűsége (g/cm ³):	1,45
Bedolgozási idő:	8 óra felett
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Ragasztóanyag-ágyazat vastagsága:	max. 5 mm
Nyitott idő (az EN1346 szerint):	> 30 perc
Javítási idő:	kb. 60 perc
Hézagolható – fal: – padló:	4-8 óra után, a nedvszívó képesség függvényében kb. 24 óra után
Végleges szilárdság:	14 nap után

A SZILÁRD HABARCS JELLEMZŐI

Tapadó húzószilárdság az EN 1348 szerint (N/mm ²): – 28 nap után: – meleg helyen tárolás után: – vízben tárolás után: – fagyás-olvadási ciklusok után:	2,2 1,8 1,2 1,4
Alakváltozás mértéke az EN 12004 szerint (mm):	2,6
Lúgállóság:	magas
Olajállóság:	magas (kivéve növényi olajok esetén)
Oldószer-állóság:	magas
Hőmérséklet-állóság:	-30°C és +90°C között

Keraflex S1

A tágulási és csatlakozó hézagokat a várható tágulás, ill. a méretezés alapján a megfelelő MAPEI-tömítőanyaggal kell lezárni.

ANYAGSZÜKSÉGLET

Az anyagszükséglet (kg/m²) és a fogazat mérete a fektetendő burkolattípushoz és az aljzat minőségéhez igazodik.

Burkolat	Habarc- anyagszükséglet	Száraz por- anyagszükséglet
Kis- és közepes mozaik (4 mm fogmélység)	kb. 2,0	1,5
200 mm-nél rövidebb élhosszúságú csempék és kőlapok (6 mm fogmélység)	kb. 3,0	2,5
200 mm-nél hosszabb élhosszúságú csempék és kőlapok (8 mm fogmélység)	kb. 4,0	3,5
Nagyobb méretek és hasított lapok (10 mm fogmélység)	kb. 5,0	4,0
Szigetelőlapok felragasztása pontragasztó módszer segítségével	kb. 2,0-5,0	1,5-4,0
Sejtbeton felragasztása (1-2 mm rétegvastagság)	kb. 1,5-3,0	1,0-2,5

Tisztítás

A kezét és a szerszámokat bő vízzel moshatja le, amíg a ragasztó meg nem kötött. A burkolaton esetleg található maradék anyagot nedves ronggyal vagy szivaccsal lehet eltávolítani. Kikeményedett állapotban csak mechanikus eltávolítás lehetséges.

KISZERELÉS

25 kg-os papírzsákok.

TÁROLÁS

Bontatlan eredeti csomagolásban 12 hónap, hűvös és száraz tárolás mellett tárolható. A termék megfelel az Annex XVII-ben foglaltaknak, Szabályzat (EC) N° 1907/2006 (REACH), 47-es tétel.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ ÖVÉRENDSZABÁLYOK

A Keraflex S1 irritáló, cementet tartalmaz, amely izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezésbe kerülve irritáló alkáli reakciót és az arra hajlamos egyéneknél allergiát okoz. Javasoljuk, hogy viseljen védőkesztyűt és védőszemüveget, és tartsa be a vegyi anyagok kezelésekor szükséges óvintézkedéseket. Ha szembe vagy bőrre kerül, mossa ki azonnal bő vízzel és forduljon orvoshoz.

További és teljeskörű információt a termék biztonságos használatáról az érvényes Biztonsági adatlap tartalmaz.

SZAKEMBEREK SZÁMÁRA KÉSZÜLT TERMÉK.

FIGYELMEZTETÉS

A termékismertetőben feltüntetett műszaki adatok, javaslatok és utasítások mindig csak a megadott feltételek mellett érvényesek. Az ettől eltérő munkakörülményekre és felhasználási területekre nem jelentenek kötelezettséget. Amennyiben a fentiekben ismertetettől eltérő munkakörülmények között vagy felhasználási területeken akarják a terméket használni, akkor a termék használatának megkezdése előtt megfelelő számú próbát kell végezni. Bár a termékismertetőben szereplő műszaki adatok és javaslatok legjobb tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, ettől függetlenül csak a termékeink mindig azonos minőségére vállalunk garanciát.

A termékismertető aktuális változata elérhető a www.mapei.com honlapunkon

**A termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak, illetve
hozzáférhetők a www.mapei.hu és
www.mapei.com honlapokon**



TECHNOLÓGIA, MELYRE ÉPÍTHET