

Keraflex S1

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

EN 12004 SZERINTI BESOROLÁS

A **Keraflex S1** C2TE osztály szerinti fokozott terhelhetőségű (2), lecsúszásmentes (T), hosszú nyitott idejű (E), cementkötésű (C) ragasztó.

EN 12002 SZERINTI BESOROLÁS

Az **Keraflex S1** S1 osztály szerint alakítható cementkötésű ragasztó.

ALKALMAZÁSI TERÜLET

Kerámia és kő lapburkolatok, finom kőagyag és mozaik (papír alapú vagy nedvesített ragasztás), porcelánmozaik, klinker, stb. burkolásához és fektetéséhez, 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 padlószervezetekben, stb.
- Legalább 4 hónapos korú beton szerkezeti elemek, valamint 21 napnál idősebb cementesztrichek.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

A **Keraflex S1** nagy szilárdságú cementekből és 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 létesít.

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

JAVASLATOK

A **Keraflex S1**-et ne használja:

- Friss monolit betonon, ill. 4 hónapnál frissebb előre gyártott beton elemeken, és 21 napnál frissebb 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.

- Alaktartó és fakulásra érzékeny márvány-, műkő- vagy természetes kőburkolólapok 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.
- Időben 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 padló szerkezeteknél 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.

A kalcium-szulfát esztricheket, amennyiben nem állnak rendelkezésre a gyártó más értelmű irányelvei, le kell csiszolni, fel, kell porszívózni, és alapvetően a MAPEI-rendszerbe tartozó megfelelő alapozással kell kezelni.

A repedéseket és a vakhézagokat erőzáró 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 fűrőgépre 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 réteggként vékonyan kell felhordani, mielőtt a ragasztóágy szétkenése a „friss a frissbe” eljárás segítségével 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 túloldali 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 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 kültereken.

A csempék és a burkolóanyagok alkalmazása könnyen tolható, nyomható mozgatóval történik.

A tapadási 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 tapadó ágyazatot hártvaképződés szempontjából folyamatosan ellenőrizni kell.

Ha ez már megtörtént, a tapadó ágyazatot a kőlap betolása előtt még egyszer végig kell fésülni.

A tapadó ágyazat benedvesítése a bekövetkezett hártvaképződés esetén mellőzendő, mivel ez a folyamat az adhéziós tapadást erőse 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.

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

MŰSZAKI ADATOK

A következő szabványoknak felel meg:

- Euronorm EN 12004, mint C2TE

- Euronorm EN 12002, mint S1 rugalmas habarcs

JELLEMZŐK	
Állag:	por
Szín:	szürke
Térfogsúly (g/cm³):	1,3
Száranyag-tartalom (%):	100
Eltarthatóság:	Bontatlan eredeti csomagolásban 12 hónap, hűvös és száraz tárolás mellett
Jelölés a következők szerint:	
- GGVS/ADR:	Nem veszélyes anyag
- VbF:	Kiesik
- GefStoffV:	Bőrizgató, cementtartalmú termék
- GISCODE:	ZP1 – kromátban szegény a TRGS 613 szerint
	További útmutatást talál a biztonsági adatlapban
Vám-azonosítójel:	3824 50 90
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/cm³):	1,45
Bedolgozási idő:	8 óra felett
Bedolgozási hőmérséklet:	+5°C-tól +35°C-ig
Ragasztóanyag-ágyazat vastagsága:	max. 5 mm
Tapadási idő (az EN1346 szerint):	> 30 perc
Javítási idő:	kb. 60 perc
Hézagolható	
- fal:	4-8 óra után, a nedvszívó képesség függvényében
- padló:	kb. 24 óra után
Végleges szilárdság:	14 nap után
A SZILÁRD HABARCS JELLEMZŐI	
Tapadó húzószilárdság az EN 1348 szerint (N/mm²):	
- 28 nap után:	2,2
- meleg helyen tárolás után:	1,8
- vízben tárolás után:	1,2
- fagy-harmat-váltási ciklusok után:	1,4
Alakváltozás mértéke az EN 12002 szerint (mm):	2,6
Lúgállóság:	magas
Olajállóság:	magas (kivéve növényi olajok esetén)
Oldószer-állóság:	magas
Hőmérséklet-állóság:	-30°C és +90°C között

ANYAGSZÜKSÉGLET

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

Burkolat	Habarcs- anyagszükséglet	Száraz anyagszükséglet	por-
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.

AZ ELŐKÉSZÍTÉS ÉS FELDOLGOZÁS SORÁN BETARTANDÓ ÖVÖRENDSZABÁLYOK

A **Keraflex S1** cementet tartalmaz, amely az izzadsággal vagy a felhasznált vízzel lúgosan reagál; ezért lehetséges bőrizgatás és nyálkahártya-maródás. Kerülje el a szembe jutást és a hosszabb ideig tartó bőrrel érintkezést. Gyermekektől távol tartandó.

Szembe jutás és bőrre kerülés esetén alaposan öblítse le vízzel.

Szembe jutás esetén keressen fel szemorvost.

Az anyag lenyelése esetén azonnal kérjen tanácsot orvosától, és mutassa be a csomagolást vagy e termékismertetőt.

ÁRTALMATLANÍTÁS

A csomagolóanyagot csöpögésmentesen ürítse ki.

A csomagolóanyagot és a termék maradékát ártalmatlanítási tanácsadónk útmutatása szerint, ill. a helyi irányelveknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

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 termékre vonatkozó referenciák
kérésre rendelkezésre állnak**

MAPEI®
A JÖVŐT ÉPÍTJÜK

**A MAPEI CSOPORT MINŐSÍTETT RENDSZEREI
(Minőségbiztosítási, Környezetvédelmi és Munkabiztonsági)**

[emblémák]

MAPEI S.p.A. Olaszország

MAPEI CORP - U.S.A

MAPEI FAR EAST Pte Ltd
MAPEI MALAYSIA SDK BHD

MAPEI Sro - Csehország

[emblémák]

MAPEI Franciaország

MAPEI INC - Kanada

RESCON MAPEI AS - Norvégia

MAPEI KFT - Magyarország

MAPEI ARGENTINA S.A.

MAPEI SUISSE SA

www.mapei.com