



Keraquick S1



Hoogwaardige, snel bindende, glijvaste, vervormbare cementlijm met een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen, voor keramische tegels en natuursteen



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Keraquick S1 is een verbeterde (2), snel bindende (F), cementgebonden (C), glijvaste (T) en vervormbare lijm geclassificeerd als C2FT S1.

De conformiteit van **Keraquick S1** is vastgelegd in de **ITT certificaten no. 25070276-3/Gi (TUM), no. 25080059-3/Gi (TUM) en no. 25080063/Gi (TUM)** uitgegeven door het laboratorium van de Technische Universiteit München (Duitsland).

TOEPASSING

Het binnen- en buitenshuis verlijmen op cement dekvloeren, cementgebonden pleisterlagen, uitgehard beton en bestaande vloeren, mits deze goed zijn voorbehandeld. Voor het verlijmen van:

- alle soorten keramische en mozaïek tegels en natuursteen dat niet extreem vochtgevoelig is;
- isolatiemateriaal, zoals geëxpandeerd polystyreen en polyurethaan, geluiddempende panelen, gipsplaten, glas- en steenwol, Eraclit®, cellenbeton blokken, etc.

Voorbeelden van toepassingen

- Reparaties in gebieden met veel verkeer en wanneer oppervlakken snel opnieuw in gebruik moeten worden genomen, zoals openbare ruimtes, snelwegen, voetpaden, supermarkten en showrooms.
- Snelle installatie of reparatie in zwembaden, fabrieksgebouwen (brouwerijen, wijnkelders, zuivelfabrieken, etc.) en koelcellen.
- Snelle reparatiewerkzaamheden in badkamers, douches, keukens, balkons, terrassen.
- Het leggen van niet-zuigende vloeren over bestaande vloeren waar de uithardtijd van andere cementlijmen te langzaam zal zijn.
- Aanbrengen van marmer en ander natuursteen, ook in

lichte kleuren (altijd vooraf testen).

- Aanbrengen van tegels op verwarmde dekvloeren.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Keraquick S1 is een poeder bestaande uit een mix van speciale cementen, toeslagmaterialen met een geselecteerde korrelopbouw, kunstharsen en versnellers, die al na 2 tot 3 uur na het aanbrengen voor een grote hechtsterkte zorgen. Daardoor kunnen vloeren en wanden zeer snel in gebruik worden genomen. Vloeren zijn binnen 24 uur klaar voor gebruik en al na 2 uur worden belopen. Door **Keraquick S1** te mengen met **Latex Plus** verbetert de vervormbaarheid en voldoet de lijm aan de eisen van klasse C2F S2 (snel bindende, sterk vervormbare, verbeterde cementlijm) volgens EN 12004.

BELANGRIJK

Keraquick S1 niet gebruiken in de volgende gevallen:

- op metalen, rubber, PVC en linoleum ondergronden;
- op wanden en vloeren die aan veel beweging en trillingen onderhevig zijn (hout, vezelcement, etc.);
- voor het verlijmen van geëxpandeerd polystyreen isolatieplaten met een beschermende laag.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet vlak, voldoende droog en mechanisch sterk zijn en vrij zijn van loszittende delen, vet, olie, verf, was etc. Vochtige ondergronden kunnen de binding van **Keraquick S1** vertragen.

Cement ondergronden mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Pleisterlagen moeten daarom - bij warm weer minstens één week per centimeter laagdikte uitharden.

Keraquick S1



Aanbrengen van wit Carrara-marmer met Keraquick S1 wit



Voorbeeld van een met Keraquick S1 gelegde vloer in een Auchan-supermarkt - Sosnowiec (Polen)



Alcuino Bar - Milaan - Italië

Cementdekvloeren moeten minstens 28 dagen uitharden, tenzij ze zijn gemaakt met de speciale MAPEI-bindmiddelen voor dekvloeren zoals **Mapecem** of **Topcem** of met de voorgemengde mortels zoals **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**. Oppervlakken die te warm zijn door blootstelling aan direct zonlicht, moeten worden gekoeld door ze met water te bevochtigen. Gips ondergronden en anhydriet dekvloeren moeten volkomen droog (rest vochtgehalte van max 0,5%), voldoende hard en stofvrij zijn. Ze moeten worden voorgestreekt met **Primer G** of **Eco Prim T**, terwijl ondergronden met een hoge vochtigheid voorgestreekt moeten worden met **Primer S**. Raadpleeg altijd de betreffende technische documentatie van MAPEI met betrekking tot de voorbereiding van de ondergrond, het repareren van scheuren in ondergronden, het versterken van sneldrogende dekvloeren en egaliseren van oppervlakken.

Bereiden van het mengsel

Een 25 kg zak grijze **Keraquick S1** moet met circa 6,3-6,8 liter water worden gemengd. Een 23 kg zak witte **Keraquick S1** moet met circa 5,8-6,2 liter water worden gemengd. Voeg **Keraquick S1** al roerend toe aan een emmer met schoon water en meng het geheel met een mechanische mixer totdat een homogene, klontvrije pasta is verkregen. Laat het mengsel een paar minuten staan en meng het voor gebruik nogmaals kort. Het mengsel moet binnen 30 minuten worden gebruikt.

Aanbrengen van het mengsel

Keraquick S1 wordt op de ondergrond aangebracht met een getande lijmkam in een laagdikte van max. 10 mm. Breng eerst met de gladde zijde van de lijmkam een zeer dunne laag **Keraquick S1** aan en breng direct hierna met de getande lijmkam een hoeveelheid mengsel aan die voldoende is om deze over tenminste 80% van de achterkant van de tegels te verspreiden (bij gebruik op wanden en vloeren binnenshuis). In het geval van buitenmuren en vloeren en drukke verkeerzones, moet de hoeveelheid mengsel voldoende zijn om deze over het gehele oppervlak van de achterkant van de tegels te verspreiden. Voor veeleisende toepassingen zoals het

buitenshuis aanbrengen van tegels die aan vorst wordt blootgesteld, het bekleden van bassins en zwembaden, vloeren die onderhevig zijn aan een zware belasting of die op het moment van aanbrengen gepolijst moeten worden, het aanbrengen van tegels met een sterk geprofileerde rug of grootformaattegels, moet de lijm ook op de tegelrug worden uitgestreken (tweezijdige verlijming) om zo een goede overdracht van de lijm op zowel de tegel als de ondergrond te garanderen. Deze methode wordt voorgeschreven voor tegels met een formaat dan 900 cm² (30x30 cm). Indien de ondergrond sterk zuigend is en in geval van hoge temperaturen, wordt aangeraden om voor het aanbrengen van **Keraquick S1**, de ondergrond te bevochtigen, om zo de open tijd van de lijm te verlengen.

Aanbrengen van tegels

Het is niet nodig de tegels voor het aanbrengen nat te maken; als de rugzijdes van de tegels echter erg stoffig zijn, moeten ze in schoon water worden gedompeld. De open tijd van **Keraquick S1** bedraagt bij een normale temperatuur en vochtigheid circa 15-20 minuten; bij ongunstige weersomstandigheden (direct zonlicht, droge wind, hoge temperatuur) of bij een sterk zuigende ondergrond, kan de open tijd drastisch worden verkort tot slechts enkele minuten, probeer dit altijd te voorkomen. Controleer daarom voortdurend of geen velvorming op het lijmoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijm nog nat aanvoelt. Heeft velvorming plaatsgevonden, strijk de lijm dan opnieuw met de lijmkam uit. Het lijmoppervlak natmaken met water als zich een vel heeft gevormd wordt afgeraden, aangezien het vel niet oplost maar een laagje vormt dat nadelig is voor de kleefkracht. Tegels die met **Keraquick S1** zijn aangebracht, mogen de eerste 3 uur niet worden afgespoeld of aan regen worden blootgesteld. Blootstelling aan vorst en direct zonlicht moet gedurende ten minste 24 uur na het aanbrengen worden vermeden.

Puntsgewijs verlijmen van isolatiemateriaal

Bij het puntsgewijs verlijmen van geluidsabsorberende of isolatieplaten, moet de lijm worden aangebracht met een spaan



Voorbeeld van een gelegde marmervloer met Keraquick S1 - Casino Feuchtwangen (Duitsland)

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Conform:	- Europa EN 12004 als C2FT S1 - Europa EN 12004 als C2F S2 (indien gemengd met Latex Plus) - ISO 13007-1 als C2FT S1 - ISO 13007-1 als C2F S2 (indien gemengd met Latex Plus)
----------	--

PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur:	wit en grijs
Volumieke massa (kg/m ³):	1.200 (wit) - 1.400 (grijs)
Vast residu (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - zeer lage emissie

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23° C - 50% R.V.)

Mengverhouding:	100 delen Keraquick S1 wit en grijs met 25-27 gewichtsdelen water
Vorm van het mengsel:	pasta
Kleur:	wit en grijs
Dichtheid van het mengsel (kg/m ³):	1.500
pH van het mengsel:	circa 11
Verwerkingstijd:	30 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +5° C tot +30° C
Open tijd (volgens EN 1346):	15-20 minuten
Wachttijd voor het afvoegen:	2-3 uur
Licht beloopbaar:	2-3 uur
Ingebruikname:	24 uur (3 dagen voor bassins en zwembaden)

EINDRESULTATEN

Treksterkte volgens EN 1348 (N/mm ²):	
- begin (na 28 dagen):	3,0
- onder invloed van warmte:	2,2
- na onderdompeling in water:	1,0
- na vries- en dooi cycli:	1,3
Hechting na 6 uur (N/mm ²):	0,8
Bestandheid tegen zuren:	redelijk
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30° C tot +90° C
Vervormbaarheid volgens EN 12004:	S1 - vervormbaar

Keraquick S1



of lijmkam. Het aantal en de dikte van de lijmpunten is afhankelijk van de vlakheid van het oppervlak en het gewicht van de platen. Ook in dit geval moet de open tijd in acht worden genomen. Houd er rekening mee dat voor de combinatie van een klein aantal lijmpunten en zware platen een tijdelijke steun nodig kan zijn, die pas verwijderd mag worden nadat de uitharding van **Keraquick S1** is begonnen.

AFVOEGEN EN KITTEN

De tegels kunnen na 3 uur worden afgevoegd met de speciale MAPEI cement of epoxyvoegen, leverbaar in verschillende kleuren. Dilatievoegen moeten worden afgekit met een geschikte MAPEI-kit.

LICHT BELOOPBAAR

Vloeren zijn na 2-3 uur licht beloopbaar.

INGEBRUIKNAME

Oppervlakken kunnen na circa 24 uur in gebruik worden genomen. Bassins en zwembaden kunnen na 3 dagen worden gevuld.

Reinigen

Reinig gereedschappen met water voordat de lijm hard wordt. Reinig de vloeren en wanden met een vochtige doek. Water mag pas na een paar uur met mate worden gebruikt.

VERBRUIK

1,2 kg/m² per mm dikte.

VERPAKKING

Keraquick S1 grijs is verkrijgbaar in 25 kg zakken.

Keraquick S1 wit is verkrijgbaar in 23 kg zakken.

Keraquick S1 (wit en grijs) is verkrijgbaar in dozen met 4x5 kg zakjes Alupack.

HOUDBAARHEID

Keraquick S1 in 23 en 25 kg zakken behouden hun eigenschappen gedurende 12 maanden, mits in de originele verpakking en op een droge plaats bewaard. De maximale aanbevolen houdbaarheid voor 5 kg zakken Alupack is 24 maanden. Langdurige opslag kan de uithardtijd verlengen zonder het eindresultaat te veranderen. Product voldoet aan de voorwaarden van bijlage XVII van Verordening (EC) No 1907/2006 (REACH), punt 47

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg altijd de laatste versie van het technisch informatieblad, dat te vinden is op onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document. Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.



Dit pictogram wordt gebruikt voor Mapei producten die volgens het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationaal actief instituut voor het controleren van het uitstootniveau van vluchtige organische stoffen (VOS) voor vloerproducten.



Onze inspanningen voor het milieu
MAPEI-producten helpen projectontwerpers en -aannemers om innovatieve LEED-gecertificeerde projecten (Leadership in Energy and Environmental Design) te creëren conform de Amerikaanse Green Building Council.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW