



Keraflex Maxi S1

Izjemno BEL
odlična OBDELOVALNOST

Visoko zmogljivo, prilagodljivo, cementno lepilo bele barve s podaljšanim odprtim časom in brez lezenja na vertikalnih površinah, s protiprašno tehnologijo Low Dust in nizko stopnjo hlapnih organskih spojin; za polaganje porcelaniziranega gresa večjega formata in naravnega kamna



KLASIFIKACIJA V SKLADU S SIST EN 12004

Keraflex Maxi S1 je prilagodljivo lepilo (S1), cementno (C), izboljšano (2), brez lezenja na vertikalnih površinah (T) in s podaljšanim odprtim časom (E), razreda C2TES1.

Skladnost izdelka **Keraflex Maxi S1** je pridobljena na podlagi certifikatov **ITT n° 25070387/Gi (TUM), 14/8330-551-S (LGAI) in n° 25080246/Gi (TUM)**, katere je izdal laboratorij pri Technische Universität München (Nemčija).

PODROČJE UPORABE

- Lepljenje keramičnih ploščic vseh vrst in formatov (enkrat in dvakrat žgane, porcelanizirani gres, klinker, opečni tlakovec, ipd.) na konvencionalne podlage, brez predhodno potrebnega izravnavanja, v debelinah nanosa do 15 mm.
- Lepljenje na vlago neobčutljivih oblog iz kamna na notranje in zunanje površine.
- Točkovno lepljenje izolacijskih materialov, kot so ekspanzirani poliuretani, kamena ali steklena volna, Eraclit®, zvočno izolacijske polistirenske plošče, pluta, itd.

Tipični primeri uporabe

- Lepljenje keramičnih ploščic (enkrat in dvakrat žgane, porcelanizirani gres, klinker, itd.) in izdelkov iz kamna (pod pogojem, da niso občutljivi na vlago) na podlage, kot so:
 - cementni estrihi in tlaki s talnim gretjem;
 - cementni ometi ali podaljšane malte;
 - mavčno-kartonaste plošče, a le, če so kakovostno pritrjene na togo podkonstrukcijo.

- Preplastitev/lepljenje keramičnih ploščic in izdelkov iz kamna preko obstoječih tlakov (iz keramike, marmorja, itd.).
- Polaganje talnih oblog obremenjenih z intenzivnim prometom.
- Polaganje keramike v prostorih s slabim prezračevanjem in/ali bližini naseljenih stavb, kjer morajo biti emisije prahu zmanjšane na minimum.
- Polaganje talnih in stenskih oblog na podlage obdelane z vodoneprepusnim proizvodom **Mapelastic**.
- Polaganje oblog z močno profiliranim ali narebrenim hrbtiščem (porcelanizirani gres, klinker, enkrat žgana keramika, opečni tlakovec) na zunanjih in notranjih površinah.

TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

Keraflex Maxi S1 je prašna mešanica izjemno bele barve, sestavljena iz cementa, izbranih peskov fine zrnivosti, povišanega deleža sintetičnih smol in posebnih dodatkov po formulaciji, ki so jo razvili v laboratorijih podjetja MAPEI. Inovativna tehnologija **Low Dust**, ki odlikuje to lepilo omogoča, da se pri pripravi mešanice z vodo v zrak emitira bistveno manjša količina prahu, kot pri običajnih cementnih lepilih MAPEI, kar izvajalcu zagotavlja ugodnejše in bolj zdrave delovne pogoje. Ko **Keraflex Maxi S1** zmešate s predpisano količino vode, dobite voljno za uporabo pripravljeno malto z naslednjimi lastnostmi:

- nizka viskoznost in zato enostaven nanos in obdelovanje;

Keraflex Maxi S1

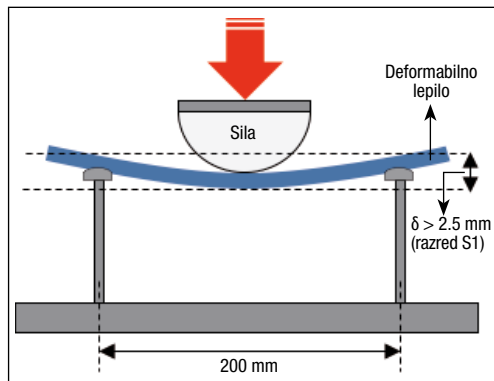


Polaganje naravnega kamna na zunanjih površinah



Polaganje keramičnih ploščic velikega formata

- prepreči utopitev težjih talnih ploščic v lepilo v primeru debelejših nanosov zaradi neravne podlage;
- visoka tiksotropnost: **Keraflex Maxi S1** lahko uporabimo na vertikalnih površinah brez nevarnosti popuščanja in lezenja ploščic večje teže in formatov; omogoča tudi polaganje od zgoraj navzdol brez uporabe podložne letve in t.i. 'križcev';
- dobra sposobnost absorbiranja razlik v delovanju podlage in zaključne obloge iz ploščic. Lepilo razreda S1: izmerjena prečna deformacija > 2,5 mm po metodi EN 12004;



- odlična prijemnost na vse podlage iz običajnih gradbenih materialov;
- podaljšan odprti in korekcijski čas olajšata polaganje.

POMEMBNI NASVETI

Ne uporabljajte **Keraflex-a Maxi S1** v naslednjih primerih:

- na podlagah iz lesa in lesnih konglomeratov;
- na podlagah iz kovine, gume, PVC-ja ali linoleja;
- za lepljenje oblog/plošč iz marmorja in naravnega kamna, ki so občutljive na izcvetanja ali lisavost;
- za lepljenje obloge iz naravnega ali umetnega kamna, ki niso dimenzijsko stabilne zaradi prisotne vlage;
- na prefabricirane betonske elemente ali beton, ki je podvržen močnemu delovanju;
- na površinah, kjer se zahteva hitra pohodnost.

UPORABA

Priprava podlag

Podlage morajo biti dozorele, mehansko odporne, brez krušljivih delcev, maščobnih in oljnih madežev, ostankov laka, voska, itd. in seveda ustrezno suhe. Cementne podlage v času oblaganja z zaključno oblogo iz keramičnih ploščic in kamna ne smejo biti podvržene krčenju, kar pomeni, da morajo biti ob normalnih klimatskih razmerah cementni estrihi stari vsaj 28 dni, ometi pa za vsak nanoseni centimeter debeline vsaj 7 dni. V kolikor tega časa "zorenja" ni možno spoštovati/zagotoviti, je preventivni ukrep pri izvedbi estrihov uporaba enega od specialnih veziv ali gotovih suhih mešanic MAPEI, kot so **Mapcem, Topcem,**

Mapcem Pronto ali **Topcem Pronto**, v primeru stenskih ometov v odvisnosti od izpostavljenosti in obremenitev pa uporaba enega od hitro vezočih izdelkov MAPEI, kot so **Nivorapid** (izključno notranji prostori), **Planitop Fast 330** ali **Planitop 400**.

V primeru lepljenja na površine, ki so izpostavljene direktnemu sončnemu sevanju ali so pregrete, jih ohladite z omočenjem s hladno vodo.

Mavčne in anhidritne podlage morajo biti popolnoma suhe, trdne, ustrezno nosilne glede na namen obremenitve in odprašene. Tovrstne površine morajo biti predhodno ustrezno obdelane s temeljno sprijemnim premazom **Primer G** ali **Eco Prim T**.

Priprava mešanice

Keraflex Maxi S1 zmešajte s čisto vodo, da dobite homogeno mešanico brez grudic. Po 5 minutah mešanico ponovno premešajte. Priporočena količina zamesne vode za 23 kg vrečo lepila je 6,4-6,9 litra. Tako pripravljena mešanica je uporabna pribl. 8 ur.

Nanašanje mešanice

Keraflex Maxi S1 nanašajte na podlago s primerno nazobčano lopatico, ki bo zagotavljala ustrezno zapolnjenost hrbtišča ploščice.

Da zagotovite optimalni oprijem, najprej z gladko stranjo lopatice nanesite tanek sloj **Keraflex-a Maxi S1** na podlago in takoj zatem z odgovarjajočim nazobčanim delom debelino lepila, ki ustreza vrsti in dimenziji ploščic.

Pri lepljenju zunanjih oblog, pri oblogah formata več kot 900 cm², izvedbah talnih oblog s predhodno potrebno izravnavo in/ali povišano mehansko obremenitvijo ter v bazenih in kadeh je obvezen obojestranski nanos, ki zagotavlja popolno zapolnjenost med podlago in oblogo, skladno s standardom UNI 11493.

Alternativno lahko v primerih polaganja ploščic večjih formatov v notranjih prostorih, zaradi doseganja boljše zapolnitve hrbtišča, pripravite mešanico z večjim deležem dodane vode, ki pa nikakor ne sme preseči najvišje predpisane.

Polaganje ploščic

Ploščic pred polaganjem ni potrebno namakati, razen v primeru njihove prašnosti jih na hitro potopite v čisto vodo. Pred polaganjem morajo biti keramične ploščice suhe.

Ploščice z rahlim zasukom polagajte v lepilno posteljico in jih pritisnite/vtisnite, da dosežete dobro zapolnjenost hrbtišča.

Odprti čas lepila **Keraflex Maxi S1** je pri normalnih temperaturah in vlažnosti vsaj 30 minut. Pri neugodnih klimatskih pogojih (sončna pripeka, suh veter, visoke temperature) in pri zelo vpojni podlagi se ta čas lahko drastično skrajša na samo nekaj minut.

Stalno preverjajte stanje površine lepilne posteljice, da ne pride do zasušitve (skorjice).

Če na površini lepilne posteljice nastane skorjica jo z nazobčano lopatico ponovno prečešite. Lepilne posteljice s skorjico ne vlažite z vodo, ker s tem dosežete nasprotni učinek (tvorba nelepjivega filma namesto oprijema).

Korekcijski čas je znotraj 60 minut. Oblog položenih s **Keraflex-om Maxi S1** ne smete oprati oziroma ne smejo biti izpostavljene dežju vsaj 24 ur. Po polaganju jih morate zaščititi pred zmrzaljo in/ali sončnim sevanjem za vsaj 5 do 7 dni.

TEHNIČNI PODATKI (značilne lastnosti)

Skladnost s standardi:

– Evropski EN 12004 kot C2TES1
– ISO 13007-1 kot C2TES1

PREPOZNAVNE LASTNOSTI IZDELKA

Oblika sestave:	prah
Barva:	bela
Prostorninska masa (kg/m ³):	1400
Vsebnost trdne snovi (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - z zelo nizkimi emisijami

PODATKI O UPORABI (pri 23 °C in 50 % rel. zračni vlagi)

Mešalno razmerje:	100 težnostnih delov Keraflex-a Maxi S1 z 28-30 deli vode
Izgled mešanice:	pastozna
Prostorninska masa mešanice (kg/m ³):	1500
pH mešanice:	več kot 12
Čas uporabe mešanice:	več kot 8 ur
Temperatura za delo:	od + 5 °C do + 35 °C
Odpri čas (skladno s SIST EN 1346):	> 30 minut
Korekcijski čas:	45 minut
Fugiranje na steni:	po 4-8 urah
Fugiranje na tlaku:	po 24 urah
Pohodnost:	24 ur
Polna obremenitev:	14 dni

KONČNE LASTNOSTI:

Sprijemne trdnosti skladno s SIST EN 1348 (N/mm ²):	
– začetna (po 28 dneh):	2,6
– po izpostavljenosti toploti:	2,5
– po potopitvi v vodo:	1,1
– po ciklih zmrzovanja-tajanja:	1,3
Odpornost proti lugom:	odlična
Odpornost proti oljem:	odlična (slaba za rastlinska olja)
Odpornost proti topilom:	odlična
Odpornost proti temperaturam:	od - 30 °C do + 90 °C
Prilagodljivost skladno s SIST EN 12004:	S1 - prilagodljivo



Z uporabo običajnega cementnega izdelka



Z uporabo izdelka Low Dust

Keraflex Maxi S1



Točkovno lepljenje izolacijskih materialov

V primeru točkovnega lepljenja zvočno in toplotno izolacijskih plošč, nanašajte **Keraflex Maxi S1** točkovno z zidarsko žlico ali lopatico v potrebnih debelinah, ki ustrezajo ravnosti podlage in teži izolacijskega materiala.

FUGIRANJE IN TESNENJE

Stenske obloge lahko pričnete fugirati po 4-8 urah, talne pa po 24 urah, z različnimi namenskimi cementnimi ali epoksidnimi fugirnimi masami MAPEI, ki so na voljo v raznih barvah.

Za zapolnitev dilatacijskih reg uporabite tesnilne mase MAPEI.

POHODNOST

Talne površine so pohodne po približno 24 urah.

BRUŠENJE / POLIRANJE

Površine oblog lahko polirate / brusite po približno 14 dneh.

OBREMENITEV

Površine oblog so primerne za polno obremenitev po 14 dneh.

Čiščenje

Orodje in mešalne posode lahko operete z obilico vode, ko je lepilo še sveže. S površine položene obloge ga odstranite z vlažno krpo.

PORABA

Lepljenje keramike:

– 1,2 kg/m² za vsak mm debeline nanosa.

Lepljenje izolacijskih plošč:

– nanos s polkrožno zobato lopatico: 6-7 kg/m²
– točkovni nanos (zidarska žlica): 4-6 kg/m²

PAKIRANJE

Keraflex Maxi S1 je na razpolago v 23 kg papirnatih vrečah.

SKLADIŠČENJE

Keraflex Maxi S1, skladiščen v originalno zaprti embalaži in v suhem prostoru, ima rok uporabe 12 mesecev.

Izdelek je v skladu s pogoji Priloga XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 (REACH), točka 47.

VARNOST PRI DELU

Keraflex Maxi S1 vsebuje cement, ki ob stiku z znojem ali drugimi telesnimi tekočinami povzroča dražilne alkalne reakcije in alergijske reakcije pri dovzetnih osebah. Izdelek lahko povzroči poškodbe oči. Priporočena je uporaba zaščitnih rokavic in zaščitnih očal ter previdnost kot pri običajnem rokovanju s kemikalijami. V primeru neposrednega stika z očmi ali kožo, takoj temeljito sperite z obilo vode in poiščite zdravniško pomoč.

Nadaljne in celovite informacije o načinu pravilne in varne priprave ter uporabe poiščite v zadnji verziji Varnostnega lista izdelka.

IZDELEK ZA POKLICNE IZVAJALCE.

OPOZORILO

Kljub temu, da zgoraj navedeni podatki in navodila ustrezajo našim najboljšim izkušnjam, so samo indikativnega pomena in morajo biti potrjeni v praksi. Zato pred uporabo izdelka preverite, če je primeren za predvideno uporabo in prevzemite vsako odgovornost, ki lahko izhaja iz uporabe.

Vedno upoštevajte navodila iz zadnje verzije objavljenega tehničnega lista, ki je na voljo na spletni strani www.mapei.com

PRAVNO OBVESTILO

Vsebinsko tega Tehničnega lista je dovoljeno kopirati v drug projektni dokument, vendar tak projektni dokument v nobenem primeru ne dopolnjuje ali nadomešča trenutno veljavnega Tehničnega lista v času izvedbe del z izdelkom MAPEI. Veljavni tehnični list lahko prenesete s spletne strani www.mapei.com. KAKRŠNEKOLI SPREMEMBE TEKSTA ALI ZAHTEV, KI SO NAVEDENE V TEM TEHNIČNEM LISTU IZNIČIJO ODGOVORNOST PODJETJA MAPEI.

POPIS DEL

Polaganje talnih in stenskih oblog iz keramike in izdelkov iz kamna z visoko zmogljivim in prilagodljivim cementnim lepilom brez lezenja na vertikalnih površinah in podaljšanim odprtim časom, z občutnim zmanjšanjem emisij prahu v fazi mešanja, za debeline nanosa od 3 do 15 mm, nizko stopnjo hlapnih organskih spojin, klasificirano kot C2TES1 v skladu s SIST EN 12004, kot npr. **Keraflex Maxi S1** proizvajalca MAPEI.



Ta znak se uporablja za označevanje izdelkov MAPEI, kateri dosegajo izredno nizko emisijo hlapnih organskih spojin (HOS), certificirano pri GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), mednarodni organizaciji za kontrolo stopnje emisij izdelkov za tlake.



Naša zaveza okolju
Izdelki MAPEI pomagajo projektantom in izvajalcem pri izvedbi inovativnih projektov, ki so LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certificirani skladno z U.S. Green Building Council.

Reference o izdelku so na razpolago na podlagi vaših zahtev in na spletni strani www.mapei.si - www.mapei.com



GRADIMO PRIHODNOST