

H30 Gel

Ekološki mineralni gel-lepak sa izuzetno niskim sadržajem hemijskih aditiva, za lepljenje visokih performansi bez klizanja po vertikalnoj površini i sa produženim otvorenim vremenom, za porcelanske i keramičke pločice i prirodni kamen.



GEL
TECHNOLOGY



OCENA ZELENE GRADNJE

H30 Gel

- Kategorija: neorganski mineralni proizvodi
- Polaganje keramičkih i porcelanskih pločica i prirodnog kamena - sistemi za oblaganje
- X UK



SISTEM OCENJIVANJA AKREDITOVAN OD STRANE CERTIFIKACIONOG TELA SGS

PREDNOSTI PROIZVODA

- Sa modifikatorima reologije nove generacije. H30 Gel sadrži posebno projektovane modifikatore reologije koji lepku omogućavaju da zadrži oblik i debljinu ispod pločice, uz snažna svojstva prijanjanja.
- Sa izuzetno čistim inertnim mineralima. H30 Gel sadrži izuzetno čist krečnjački pesak pažljivo odabrane granulacije, što omogućava jedinstvenu obradivost.
- Sa veoma niskim emisijama VOC. H30 Gel sadrži samo supstance sa veoma niskim nivoima emisije hemijskih zagađivača, čime se obezbeđuje najbolji kvalitet vazduha u zatvorenom prostoru tokom ugradnje i dobrobit korisnika objekta.



EKO NAPOMENE

- Formulisan od minerala iz lokalnih izvora, čime se smanjuje emisija gasova sa efektom staklene bašte tokom transporta
- Jednokomponentan proizvod; izbegavanjem plastičnih kanti smanjuju se emisije CO₂ i potreba za odlaganjem posebnog otpada

OBLASTI PRIMENE

Upotreba

Podloge:

- Cementne košuljice i malteri
- Anhidritne košuljice
- Cementni i gipsani malteri
- Beton
- Čelijski beton
- Gips-kartonske ploče
- Sistemi podnog grejanja
- Cementni hidroizolacioni proizvodi u disperziji
- Vlaknocementne ploče
- Opeka
- Ploče za izolaciju od udarne buke

Materijali:

- Keramičke pločice
- Porcelanske pločice
- Laminirani gres
- Staklene pločice
- Terakota
- Klinker
- Mermer i prirodni kamen
- Rekonstituisani materijali na bazi cementa
- Razni mozaici
- Termoizolacione i zvučnoizolacione ploče
- Tankoslojne ploče
- Veliki formati
- Ploče 300 x 150 cm

Namene:

- Lepljenje i završna obrada
- Podovi i zidovi
- Unutrašnja i spoljašnja primena
- Terasa i balkoni
- Fasade
- Bazen i fontane
- Saune i turska kupatila
- Stambeni objekti
- Poslovni objekti
- Industrijski objekti
- Urbana oprema

Ne koristiti:

- na drvetu, metalu, plastici, elastičnim materijalima i podlogama izloženim vibracijama
- na košuljicama, malterima i betonu koji nisu sazreli ili su izloženi značajnom skupljanju pri sušenju
- na hidroizolacionim proizvodima organskog porekla (kao što je RM prema EN 14891)

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Priprema podloge

Sve podloge moraju biti ravne, sazrele, neoštećene, kompaktne, krute, otporne, suve, bez sredstava koja sprečavaju prijanjanje i bez kapilarne vlage (x UK) - Sve površine moraju biti izravnate, sazrele, neoštećene, kompaktne, krute, suve, bez rastresitih čestica i kapilarne vlage (x INDIJA). Preporučuje se navlaživanje visoko upojnih betonskih podloga ili nanošenje sloja Active Prime Fix ili Active Prime Grip.

Priprema lepka

Voda za mešanje (EN 1348):

- Bela ≈ 30% - 34% mase

Voda za mešanje na gradilištu

Za tankoslojno polaganje i potpuno kvašenje:

- Bela ≈ 8 litara čiste vode po vreći

Za zidove, za debeloslojno i tankoslojno polaganje:

- Bela ≈ 7,2 litra čiste vode po vreći

Količina vode koju treba dodati, navedena na pakovanju, predstavlja približnu smernicu. Moguće je dobiti smeše različite tiksotropne konzistencije u zavisnosti od načina primene.

Nanošenje

Da bi se obezbedilo maksimalno prijanjanje, potrebno je naneti sloj lepka dovoljne debljine da pokrije celu poledinu obložnog materijala.

Veliki pravougaoni formati sa stranicama > 60 cm i tankoslojne ploče mogu zahtevati nanošenje lepka direktno na poledinu materijala.

Proverite uzorke kako biste se uverili da je lepak prenet na poledinu materijala.

Izvesti elastične dilatacione spojnice:

- približno na svakih 10 m² kod spoljašnje primene,

- približno na svakih 25 m² kod unutrašnje primene,

- na svakih 8 metara kod dugih i uskih površina.

Poštovati sve konstruktivne, razdelne i obodne spojnice prisutne u podlozi.

Čišćenje

Alat i ostatke proizvoda sa površina očistiti vodom dok je lepak još svež. Nakon očvršćavanja lepak se može ukloniti samo mehaničkim putem.

POSEBNE NAPOMENE

Prethodna obrada posebnih podloga

Gipsani malteri, anhidritne košuljice i čelijski beton, za unutrašnju upotrebu: Primer A Eco

Za pravilnu upotrebu prajmera pogledajte odgovarajući tehnički list.

Nanošenje preko postojećih pločica: Active Prime Fix ili Active Prime Grip

Materijali i posebne podloge

Mermer - prirodni kamen: materijali podložni deformaciji ili pojavi mrlja usled upijanja vode zahtevaju brzovezujući ili reaktivni lepak.

Mermer i prirodni kamen uopšteno mogu imati osobine koje variraju čak i kod materijala iste hemijske i fizičke prirode. Zbog toga je neophodno konsultovati Kerakoll Global Service radi dobijanja posebnih uputstava ili sprovođenja testa na uzorku materijala.

Ako proizvođač nije dao posebna uputstva, ploče od prirodnog kamena sa slojevima ojačanja, kao što su premaz od smole, polimerna mrežica, prostirka itd., ili sa tretmanima (na primer protiv vlage itd.) nanetim na površinu za polaganje, moraju se prethodno ispitati radi potvrde kompatibilnosti sa lepkom.

Proveriti da li postoje izraženiji tragovi kamene prašine nastali tokom sečenja i ukloniti ih.

Hidroizolacioni proizvodi: prijanjajuće i plivajuće polimerne folije, tečne bitumenske i katranske folije ili membrane zahtevaju izradu košuljice za polaganje preko njih.

Posebne primene

Fasade: podloga treba da obezbedi kohezivnu zateznu čvrstoću $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$.

Potrebu za odgovarajućim mehaničkim sigurnosnim pričvršćivanjem za obloge sa stranicom > 30 cm mora proceniti projektant.

Za obloge sa stranicom > 60 cm, vodi za mešanje dodati procenat proizvoda Top Latex Eco ili Keraplast Eco P6 radi prilagođavanja termodinamičkim deformacijama konstrukcije.

Uvek naneti sloj lepka direktno na poledinu materijala (za pločice/kamen u Indiji).

Za polaganje ploča površine 900 cm² na fasadama, u spoljašnjoj primeni, zonama intenzivnog saobraćaja i na grejanim košuljicama predvideti obostrano nanošenje lepka. Gips-kartonske i vlaknocementne ploče moraju biti čvrsto pričvršćene za odgovarajuće metalne profile.

Sistemi podnog grejanja: pre polaganja sprovesti probni ciklus i zagrevanje košuljice u skladu sa standardom EN 1264-4, tačka 4.4.

TEHNIČKI PODACI U SKLADU SA KERAKOLL STANDARDOM KVALITETA

Izgled	bela pripremljena mešavina
Rok upotrebe	≈ 9 meseci od datuma proizvodnje u originalnom, neotvorenom pakovanju; zaštititi od vlage
Pakovanje	25 kg
Debljina lepka	od 2 do 15 mm
Temperatura vazduha, podloge i materijala	od +5 °C do +35 °C
Vreme upotrebe smeše na +23 °C	≈ 6 h
Otvoreno vreme na +23 °C (pločica BIII)	≥ 60 min. EN 12004-2
Otvoreno vreme na +35 °C (pločica BIII)	≥ 30 min. EN 12004-2
Vreme korekcije na +23 °C (pločica BIII)	≥ 20 min.
Vreme korekcije na +35 °C (pločica BIII)	≥ 15 min.
Vreme do potpune otpornosti na mraz (pločica BIa)	
od +5 °C do -5 °C	≈ 8 h
Prohodnost/fugovanje na +23 °C (pločica BIa)	≈ 20 h
Prohodnost/fugovanje na +5 °C (pločica BIa)	≈ 36 h
Fugovanje na zidovima na +23 °C (pločica BIa)	≈ 15 h
Spremno za upotrebu na +23 °C/+5 °C (pločica BIa)	
- lako pešačko opterećenje	≈ 1 / 3 dana
- intenzivno opterećenje	≈ 3 / 7 dana
- bazeni (+23 °C)	≈ 14 dana
Potrošnja po mm debljine	≈ 1,10 kg/m ²

Vrednosti su dobijene pri +23 °C, 50% relativne vlažnosti i bez ventilacije. Podaci mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu, kao što su temperatura, ventilacija i upojnost podloge i ugrađenih materijala.

PERFORMANSE

VOC KVALITET VAZDUHA U ZATVORENOM PROSTORU (IAQ) - EMISIJE ISPARLJIVIH ORGANSKIH JEDINJENJA

Usaglašenost EC 1 plus GEV-Emicode Sert. GEV 9320/11.01.02

VISOKE PERFORMANSE

Smicajna prionljivost (porcelanske/porcelanske pločice) nakon 28 dana	≥ 2 N/mm ²	ANSI A-118.1
Zatezna prionljivost (beton/porcelanske pločice) nakon 28 dana	≥ 2 N/mm ²	EN 12004-2
Ispitivanje trajnosti:		
- prionljivost nakon termičkog starenja	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- prionljivost nakon potapanja u vodu	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
- prionljivost nakon ciklusa smrzavanja-odmrzavanja	≥ 1 N/mm ²	EN 12004-2
Klizanje po vertikalnoj površini	≤ 0,5 mm	EN 12004-2
Radna temperatura	od -40 °C do +90 °C	
Usaglašenost	C 2TE	EN 12004

Vrednosti su dobijene pri +23 °C, 50% relativne vlažnosti i bez ventilacije. Podaci mogu varirati u zavisnosti od specifičnih uslova na gradilištu.

UPOZORENJE

- Proizvod za profesionalnu upotrebu
- poštovati sve standarde i nacionalne propise
- ne koristiti lepak za ispravljanje neravnina podloge većih od 15 mm
- zaštititi od direktne kiše najmanje 24 sata
- temperatura, ventilacija i upojnost podloge i obložnih materijala mogu uticati na obradivost lepka i vreme vezivanja
- koristiti odgovarajuću veličinu nazubljene gleterice u skladu sa formatom pločice ili ploče
- pri svim spoljašnjim radovima obezbediti potpuno naleganje lepka
- po potrebi zatražiti bezbednosni list
- za sva ostala pitanja obratiti se Kerakoll Worldwide Global Service +30-22620.49.700

Klase ocene odnose se na GreenBuilding Rating Manual 2012. Ove informacije su poslednji put ažurirane u januaru 2023. (ref. GBR Data Report - 01.23); imajte u vidu da Kerakoll SpA tokom vremena može izvršiti dopune i/ili izmene; za najnoviju verziju pogledajte www.kerakoll.com. Kerakoll SpA garantuje validnost, tačnost i ažurnost navedenih informacija samo kada su preuzete direktno sa zvaničnog sajta. Ovaj tehnički list zasniva se na našem tehničkom i praktičnom znanju. Pošto nije moguće neposredno proveriti uslove na gradilištu i način izvođenja radova, ove informacije predstavljaju opšte smernice koje ni na koji način ne obavezuju Kerakoll. Preporučuje se prethodno ispitivanje radi provere pogodnosti proizvoda za predviđenu namenu.

Kerakoll
Quality
System

ISO 9001
CERTIFIED
IT12/0525

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

KERAKOLL SpA
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO), Italija
Tel. +30 22620 49700 - Faks +30 22620 58788
e-mail: info.exports@kerakoll.com www.kerakoll.com