

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

broj: KSE 3-79/24 od 17.04.2024.

KERAMOL® Super Elastic White

izuzetno elastični, beli lepak za keramičke, granitne, gres pločice, za pločice velikih formata kao i za prirodni kamen, klase C2TES2 (EN 12004)

Karakteristike

- Izuzetno elastičan
- Tankoslojni lepak
- Za spoljašnju i unutrašnju upotrebu
- Za sisteme sa podnim grejanjem
- Za neupijajuće pločice
- Za pločice velikih dimenzija (duža stranica do 140 cm)
- Za bazene, terase i balkone
- Produženo vreme obrade
- Temperaturno postojan
- Visoka čvrstoća



Osobine i namena

KERAMOL Super Elastic je izuzetno elastični lepak za keramičke, granitne, gres pločice, za pločice velikih formata, kao i za prirodni kamen, na bazi hidrauličnih veziva, posebno selektovanih agregata, sintetičkih polimera i aditiva. Namenjen je za spoljašnju i unutrašnju upotrebu, na zidnim i podnim površinama. Temperaturno je postojan od -20°C do +70°C. Preporučuje se za upotrebu u kupatilima, kuhinjama, sistemima sa podnim grejanjem, bazenima, balkonima i terasama, odnosno svim situacijama gde su zalepljene pločice izložene povećanoj vlažnosti i promenama u temperaturi. Posebno je dobar za ugradnju pločica velikih formata, čija je duža stranica do 140 cm. Idealan je za lepljenje neupijajućih pločica kada je površina zahtevna, kritična i deformabilna.

Pakovanje

Isporučuje se u papirnim vrećama, u pakovanju od 20 kg.

Tehnički podaci

- Izgled: prah;
- Boja: siva;
- Konzistencija mešavine: pastozna;
- Sadržaj suve materije (%): 100;
- Potrebna količina vode (L/vreća 20 kg): 4,8–5,2;
- Prosečna potrošnja (kg/m²): 2–5;

- Gustina materijala spremnog za upotrebu (kg/L): $\approx 1,458$;
- pH materijala spremnog za upotrebu (T = +20 °C): > 12 ;
- Pogodan za ugradnju nakon mešanja sa vodom: do 120 minuta;
- Vreme korekcije (T = +20 °C, RVV = 60%): do 30 minuta;
- Otvoreno vreme (EN 1346): ≈ 30 minuta, klasa E;
- Čvrstoće prema (EN 1348): > 1 N/mm², klasa C2;
- Klizanje pločica (EN 1308): $< 0,5$ mm, klasa T;
- Deformabilnost (EN 12002): > 5 mm, klasa S2;
- Klasifikacija lepka prema EN 12004: C2TES2;
- Reakcija na požar prema EN 13501-1: klasa E.

Sastav: beli cement, kalcijum karbonat, kvarc, polimeri i aditivi.

Priprema površina

Površina mora biti: suva, nosivo sposobna, čista i bez slabo vezanih delova, prašine, vodorastvornih soli, masti i ostalih nečistoća koje mogu nepovoljno uticati na prijanjanje i ostvarivanje pouzdane adhezije materijala sa podlogom.

Kako bi se izbegle posledice skupljanja cementnih površina nakon ugradnje pločica, pri optimalnim uslovima (temperatura od +20 °C i relativna vlažnost vazduha od 60%), sveže malterisane površine, malterima na bazi cementa i kreča, sušiti najmanje 7 dana za svaki cm debljine maltera. Betonske podloge i cementni estrisi, pri optimalnim uslovima, moraju se sušiti najmanje 28 dana. Niže temperature kao i/ili veća relativna vlažnost vazduha produžavaju vreme sušenja površina.

Površine koje su zaražene algama i plesnima obavezno je dezinfikovati, očistiti, isprati i sušiti minimum 24 sata pri normalnim uslovima (temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%), pre lepljenja pločica.

U slučaju ugradnje pločica velikih formata, površina mora biti potpuno ravna. Po potrebi koristiti SAMOLIV.

Impregniranje površina

Da bi se ostvarila pouzdana, dugotrajna i kvalitetna veza, površine je obavezno impregnirati:

- Standardne, zdrave i neravnomerno upijajuće podloge impregnirati prajmerom MAXIKRIL Ceramic, razblaženim prema potrebi u skladu sa uputstvom.
- Betonske površine impregnirati akrilnim vezivnim mostom MAXIKRIL Contact
- Površine sa lošim adhezivnim karakteristikama poput latkog betona, fero betona, teraco podloge, visoko glaziranih površina, starih slojeva boje: uljanih (tzv masna cokla), akrilnih, vinilnih (nakon pikovanja i provere nosivosti), kao i drvenih površina (u slučajevima kada nema ugrožavanja vodom ili vlagom), impregnirati grubim temeljnim prajmerom za problematične površine MAXIKRIL Quartz Grip, bez razblaživanja vodom.
- Problematične površine poput starih keramičkih i granitnih pločica (nakon provere nosivosti glazure pločica), vlaknasto-cementnih ploča, kao i gips-kartonskih ploča, impregnirati akrilnim prajmerom za problematične površine MAXIKRIL Ceramic, nerazblaženim ili razblaženim sa vodom u odnosu 1 : 1, u zavisnosti u od stanja površina.
- Za eventualno lepljenje na nepodesnim površinama, poput gips-maltera, metala, stakla, cementnih površina pre početka procesa skupljanja, bitumenskih površina, PVC obloga i sl. obavezno kontaktirati tehničku službu MAXIMA, kako bi dobili detaljno uputstvo i savet za rešenje.



Dragiše Mišovića 16, 32 240 Lučani, Srbija
T +381 (0)32 820 030 F +381 (0)32 817 029
E info@maximapaints.com

MB 07573987
PIB 101263444
www.maximapaints.com

- Za eventualnu ugradnju pločica ili kamena na fasadne površine, obavezno kontaktirati tehničku službu MAXIMA, radi dobijanja detaljnog uputstva.

Priprema materijala

KERAMOL Elastic od 20 kg postepeno dodavati u 4,8–5,2 litara čiste i hladne vode i mešati do stvaranja homogene mase bez grudvica. Sačekati 15 minuta, pa ponovo intenzivno izmešati. Ovako pripremljena masa, spremna je za ugradnju i pri normalnim uslovima (temperatura od +20 °C i relativna vlažnost vazduha od 60%) mora se utrošiti u roku od 2 sata.

Nakon što zamešani materijal počne da očvršćava, ne dodavati vodu uz umešavanje, kako bi se materijal učinio obradivim.

Nanošenje lepka

Materijal nanositi na površinu čeličnom, nerđajućom, nazubljenom gletericom. Širina i dubina „zuba“ na gleterici zavise od dimenzija pločica koje se ugrađuju i nagiba gleterice.

Da bi se postiglo odlično prijanjanje lepka, na površinu, u tankom sloju, ravnom stranom gleterice naneti lepak i odmah nakon toga ponovo naneti određenu količinu lepka nazubljenom stranom gleterice. Količina lepka zavisi od vrste i formata pločice, kao i njihovog opterećenja.

Prekrivenost pločice lepkom treba da bude minimum 65% pri unutrašnjim radovima, odnosno preko 90% prilikom spoljašnjih radova. Takođe, obavezno je kontaktno lepljenje sa potpunom pokrivenošću ili veoma bliskom potpunoj. Nanositi lepak nazubljenom gletericom dvostrano, i na podlogu i poledinu pločice/ploče (kombinovani metod) u istom pravcu, tako da se omogući stapanje brazdi lepka u površinu potpuno pokrivenu lepkom.

Lepak se nanosi parcijalno, na deo površine na koji se pločice mogu zalepiti u narednih 30 minuta. Navedeno vreme može biti i kraće, posebno u uslovima kada su prisutne visoke temperature, direktno sunce, vetar, jako upijajuće podloge i sl. Ako previše vremena prođe između nanošenja lepka i lepljenja pločica, na površini lepka može se formirati „pokorica“ koja onemogućava dobro prijanjanje lepka na pločicu. Ako do toga dođe, naneti lepak ne prskati vodom, već ponovo razmazati nazubljenom gletericom i onda pristupiti lepljenju pločica. U slučaju postojanja udubljenja do 10 mm, treba ih popuniti dan ranije, koristeći neki od reparaturnih maltera MAXIMAL Reparatur, KERAMOL Plus ili KERAMOL Rapid Flex.

Prosečna potrošnja lepka: $\approx 2-5 \text{ kg/m}^2$. Na navedenu potrošnju utiče kvalitet pripremljenih površina, tehnika i način nanošenja, odabir nazubljene gleterice, kvalitet i format keramičkih pločica.

Ugradnja pločica

Ukoliko su pločice prašnjave, dovoljno je otprašiti ih četkom ili tkaninom kao i pokvasiti poledinu pločice.

Pločice polagati snažnim pritiskom kako bi se osigurala dobra pokrivenost lepka. Pri optimalnim uslovima (temperatura od +20 °C i relativna vlažnost vazduha od 60%), maksimalno do 30 minuta nakon lepljenja pločica, mogu se izvršiti korekcije pozicije.

Prilikom postavljanja pločica, na uglove stavljati namenske plastične krstiče. Dimenzija krstića zavisi od debljine pločica kao i željene širine fuga. Ne savetujemo širinu fuga manju od 2 mm.



Dragiše Mišovića 16, 32 240 Lučani, Srbija
T +381 (0)32 820 030 F +381 (0)32 817 029
E info@maximapaints.com

MB 07573987
PIB 101263444
www.maximapaints.com

U slučaju ugradnje pločica velikih formata, pored izbora adekvatne klase lepka, mora se obezbediti potpuno ravna površina, kako ne bi došlo do loma pločice. Ukoliko je potrebno, ravnost obezbediti samonivelišućom masom SAMOLIV. Takođe, pokrivenost poledine pločice lepkom, nakon primene kontaktnog metoda lepljenja, treba da bude potpuna ili bliska stoprocentnoj. Po potrebi, obezbediti vakuumske držače. Često je potrebno da postavljanje pločica velikih formata, mora da izvede više, dobro obučениh radnika.

Optimalna radna temperatura je od +10 °C do +30 °C. Ne sme se koristiti pri temperaturama ispod +5 °C ili preko +35 °C i pri relativnoj vlažnosti vazduha većoj od 80%, kao i po jakom suncu, vetru, magli i kiši. Navedeni temperaturni intervali odnose se na temperaturu vazduha, površina koje treba da se tretiraju i samog materijala. Sveže tretirane površine, pri normalnim uslovima (temperaturi od +20 °C i relativnoj vlažnosti vazduha od 60%), zaštititi od atmosferskih uticaja minimum 24 sata.

Čišćenje alata i pločica

Posle upotrebe alat odmah oprati čistom vodom. Površine pločica očistiti čistom i vlažnom krpom dok se lepak nije osušio.

Dalja obrada

Keramičke pločice se mogu fugovati i preko njih se može hodati 24 sata nakon lepljenja, pri optimalnim uslovima (temperatura od +20 °C i relativna vlažnost vazduha od 60%). Niže temperature kao i/ili veća rel. vlažnost vazduha produžavaju vreme neophodno da bi se pristupilo daljoj obradi.

Postupanje sa otpadom

Praškasti materijal čuvati u zatvorenoj ambalaži na suvom mestu i koristiti za kasnije radove. Stvrdnute ostatke ne mešati sa komunalnim otpadom, već ih odložiti kao građevinski otpad (klasifikacioni broj: 17 09 03).

Zaštita na radu

Poštovati činjenicu da proizvod sadrži cement, zbog čega može izazvati iritaciju.

Zaštita tela:

- Kožu zaštititi radnim odelom koje pokriva sve izložene delove kože;
- Ruke zaštititi nepropusnim rukavicama;
- Oči zaštititi upotrebom zaštitnih naočara;
- U slučaju velikog emitovanja prašine, disajne puteve zaštititi maskom.

Za više informacija pogledati bezbednosni list proizvoda.

Rok upotrebe i skladištenje

12 meseci od datuma proizvodnje istaknutog na ambalaži. Čuvati u zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži, u suvoj i provetrenoj prostoriji. Čuvati van domašaja dece.

Kontrola kvaliteta

Svojstva proizvoda definisana su u skladu sa važećim normama, kao i internim standardom kvaliteta. MAXIMA postojanjem i primenom standarda praćenja i kontrole kvaliteta ISO 9001 osigurava deklarisanu performanse proizvoda. Ispitivanje i praćenje kvaliteta se vrše u MAXIMA razvojnom centru na dnevnom nivou i periodično u ovlašćenim institutima i laboratorijama.

CE	
Maxima d.o.o. Dragiše Mišovića 16, 32 240 Lučani, Srbija	
15	
EN 12004	
Izuzetno elastični, beli lepak za keramičke pločice za spoljašnju i unutrašnju upotrebu sa smanjenim klizanjem i produženim otvorenim vremenom	
Reakcija na požar	klasa E
Početna čvrstoća prijanjanja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća prijanjanja nakon potapanja u vodu	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća prijanjanja nakon toplotnog starenja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Čvrstoća prijanjanja nakon ciklusa smrzavanja - odmrzavanja	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Emisija opasnih materija	videti bezbednosni list
Dokument dostupan na www.maximapaints.com	

Uvođenjem i strogom primenom standarda u području zaštite životne okoline ISO 14001 i zaštite na radu OHSAS 18001, što je dokazano odgovarajućim sertifikatima, prilikom proizvodnje i poslovanja MAXIMA ne utiče negativno na životnu okolinu i obezbeđuje bezbedne uslove rada.

Ovaj tehnički list zamenjuje sva prethodna izdanja, zadržavamo pravo na eventualne kasnije revizije i dopune.

Dodatne informacije

Tehnička uputstva navedena u ovom tehničkom listu su izrađena na osnovu prakse i iskustva, sa težnjom da se ugradnjom proizvoda postignu željeni rezultati. Korisnik pre kupovine i ugradnje mora proveriti da li su kvalitet, opšte karakteristike i oblast namene, primenjivi u njegovom slučaju. Proizvod je namenjen za profesionalnu upotrebu.

Za eventualnu štetu nastalu iz neadekvatnog izbora proizvoda i neprofesionalne, nestručne ugradnje, ne preuzimamo nikakvu odgovornost. U slučaju nedoumica za konkretna tehnička rešenja, kontaktirati tehničku službu MAXIMA.