

LJEPILO ZA KERAMIKU ZA UNUTRAŠNJU I SPOLJNU UPOTREBU**Opis**

Ljepilo na bazi cementa sa dodatkom polimera za lijepljenje keramičkih pločica.

Oblasti upotrebe

Lijepljenje keramičkih pločica na

- * Unutrašnjim zidovima;
- malterima na bazi cementa,
- * Unutrašnjim podovima;
- estrih na bazi cementa,
- betonski podovi,
- * Spoljni podovi;
- estrih na bazi cementa

Karakteristike proizvoda

- * Savršeno je lijepljivo.
- * Lako se priprema i primjenjuje.
- * Ne klizi pri vertikalnom nanošenju.
- * Veoma je stabilan.

Priprema**Priprema površine**

Površina nanošenja mora biti čvrsta, ravna, čista, bez prašine ili buđi. Pukotine i rupe na površini moraju biti zakrpljene. Treba eliminisati rizik ranog sušenja na brzo upijajućim površinama. Da bi povećali performanse ljepila, potrebno je obezbijediti odgovarajući nivo vlage ili pražnjenja.

Priprema

Čistu posudu za miješanje napuniti potrebnom količinom vode određene skalom, polako dodavati **KL 11 MONDAL Ljepilo za keramiku**. Miješati mikserom 3-5 minuta dok se ne dobije homogena smjesa. Sačekati 5 minuta, ponovo je pomiješati i smjesa je spremna za upotrebu.

Odnos smjese

6.0-7.5 litara vode za 25 kg praha
0.240-0.300 litara vode za 1 kg praha

Način primjene

KL 11 MONDAL Ljepilo za keramiku se može primjenjivati na temperaturama od +5C do +35C, nanosi se na površinu keramičke pločice minimum u debljini od 1 mm koristeći ravnu stranu gletalice. Na površinu koja se oblaže nanosi se jednosmjerno pomoću nazubljene strane gletalice.

* Smjesa koja se počne sušiti ne smije se ponovo miješati sa vodom ili novim materijalom.

* Fugovanje je moguće nakon najmanje 24 sata.

Potrošnja

Jednostrano nanošenje 4kg-5kg
Dvostrano nanošenje 7kg-8kg

Skladištenje: Skladištiti na suvom mjestu u originalnoj ambalaži, najviše u deset redova.

Rok upotrebe: 12 mjeseci od datuma proizvodnje pod navedenim uslovima skladištenja i u neotvorenom pakovanju.

Upozorenje:

Prilikom upotrebe isključivo koristiti zaštitnu opremu predviđenu zakonom. Spriječiti kontakt ljepila sa očima. Držati van domašaja djece, čuvati dalje od hrane i pića. U slučaju da ljepilo dođe u kontakt sa očima ili se unese u organizam, obavezno kontaktirati najbližu medicinsku ustanovu.

Tehničke specifikacije

Struktura materijala: Mineralna punila, Specijalni aditivi, cement

Boja: siva - bela

Početna inicijalna čvrstoca adhezije: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Vrijeme čekanja: 5 minuta

Period primjene: 2 sata

Spreman za upotrebu: 24 sata (20 °C)

Zatezna čvrstoca adhezije nakon potapanja u vodu: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Zatezna čvrstoca adhezije nakon termičkog starenja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Zatezna čvrstoca adhezije nakon ciklusa zamrzavanja i odmrzavanja: $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Zatezna čvrstoca adhezije nakon otvorenog vremena čekanja

(najmanje 30 min kasnije): $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Klizanje: $\leq 0,5 \text{ mm}$

Temperatura primjene: +5 °C +35 °C

Servisna temperatura: -40 °C + 80 °C

Proizvod dostiže optimalne vrijednosti 28 dana nakon njegove primjene na temperaturi od +23C i 50% relativne vlažnosti. Vrijednosti se mogu promijeniti zbog razlika u radnom okruženju.

CEMENT BASED CERAMIC TILE ADHESIVE FOR INDOOR AND OUTDOOR USAGE**Description**

Cement based, polymer reinforced, ceramic adhesive used for adhering ceramic tiles.

Areas of usage

Bonding ceramic and tiles on;

- *Indoor walls;
- cement based plasters,
- *Indoors floors;
- cement based screed
- concrete floors
- *Outdoor floors,
- Cement based screed
- concrete flooring,

Features of Product

- *It is perfectly adhesive.
- *It is easy to prepare and apply.
- * It does not slip in the vertical applications.
- *It is highly stable.

Application Procedure**Surface Preparation**

The application surface should be strong, clean, dust-free, set and leveled. The cracks and holes on the surface must be fixed. Early drying and shedding risk of the adhesive should be eliminated in highly absorbent surfaces. The surface should be adequately prepared.

Mixing

A clean mixing bowl is filled with the necessary amount of water by means of a scale, **KL 11 MONDAL ceramic adhesive** is slowly added. A homogeneous mixture is prepared by mixing it with a low speed mixer for 3 - 5 minutes. The mixture waits for 5 minutes before being mixed in order to get it ready for use.

Mixture Ratios

6.0-7.5 liters of water for 25 kg powder
0.240-0.300 liters for 1 kg powder

Application Method

KL 11 MONDAL ceramic adhesive is applied on the surface as thick as 1 mm on the temperature between +5C and +35C, using the flat side of the steel trowel. It is applied unidirectional using the notched side of the trowel on the surface.

* After the mixture is once prepared and start to dry water and new material should not be added in mixing bowl.

* The fuga can be applied at least 24 hours later.

Consumption

Single sided adhesion 4kg-5kg
Double sided adhesion 7kg-8kg

Storage:

Best stored in cool and dry place in their unopened package with a maximum 10-fold stacking.

Shelf Life:

12 months following the production date under the specified storage conditions and in unopened package.

Warning:

Use only with the protective equipment provided by local law. Prevent contact with the eyes. Keep out of children, keep away from food and drinks. In case that the material comes into the eyes or enter into body, you need to contact the nearest medical institution.

Technical Specifications

Structure of the material: Mineral fillings, Special additives, cement

Color: Grey - White

Initial tensile adhesion strength: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Waiting Period: 5 minutes

Application Period: 2 hours (pot life)

Ready to be walked on within: 24 hours (20 °C)

Tensile adhesion strength after immersed in water: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after thermal aging: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after freeze-thaw cycle: $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Tensile adhesion strength after open waiting period (at least 30 min later): $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

Slipping: $\leq 0.5 \text{ mm}$

Application Temperature: +5 °C +35 °C

Service Temperature: -40 °C +80 °C

The typical values above are valid for the performances of the applications 28 days after their finish at +23°C for 50% relative humidity. The values might change due to the differences in the worksite environment.