

## **UPUTE ZA UPOTREBU KERAMIČKIH I PORCULANSKIH PLOČICA:**

**Polaganje pločica potrebno je povjeriti stručno osposobljenoj osobi - keramičaru.**

- Sve vrste keramičkih pločica se postavljaju na podlogu koja mora biti: čvrsta, suha, nezaleđena, stabilna oblika, čista od prašine, ulja, nevezanih čestica i ostataka materijala uz korištenje specijalnih ljepila za pločice prema uputi proizvođača ljepila.
- Temperatura prostora u kojem se lijepe pločice ne smije biti niža od +5 stupnjeva Celzusa
- Najčešće podloge su: žbuka, estrih, beton, gips kartonske ploče, postojeća keramička obloga i drvo.
- Pločice dijelimo na upojne (keramičke) i neupojne (porculanske) pločice
- Pločice za unutarnje oblaganje mogu biti keramičke upojne I lijepe se ljepilom za upojnu keramiku (C1 ljepila ili bolja)
- Za porculanske pločice (neupojne pločice) koristi se fleksibilno ljepilo (min. C2E ljepila) , te kod lijepljenja pločica na podlogu od postojećih pločica i za vanjska oblaganja.
- Za porculanske pločice do formata 60x120 se preporučuje ljepilo C2TE
- Za velikoformatne pločice 120x120 i veće se preporučuje poboljšano fleksibilno ljepilo C2TE S1 ili visokofleksibilno ljepilo C2TE S2.

**Pločice se moraju postavljati sa fugom.** Minimalna širina fuge je 2 mm za retificirane pločice, te 3mm na više za ne retificirane pločice  
Za fugiranje treba koristiti odgovarajuće cementne ili epoxi mase za fugiranje za pojedine tipove pločica i pridržavati se uputa proizvođača.

### **Polaganje keramičkih pločica na beton**

Keramičke pločice na beton se mogu postavljati minimalno nakon tri mjeseca sušenja betona. Beton prilikom sušenja gubi na volumenu, odnosno dolazi do stezanja uslijed čega nastaju naponi koji nadmašuju čvrstoću ljepila pa mogu uzrokovati pucanje pločica.

### **Polaganje keramičkih pločica na estrih**

Kod cementnog estriha vrijeme sušenja iznosi minimalno 28 dana, odnosno 8 dana ukoliko se radi o brzovezujućem estrihu. Po tehničkim pravilima normalno sušenje iznosi 10 – 15 dana po 1 cm debljine estriha, ovisno o dobu godine i temperaturi period sušenja se smanjuje odnosno povećava.

### **Polaganje keramike na žbuku**

Keramičke pločice se mogu polagati najranije 7 dana nakon nanošenja cementne žbuke. Kod žbuka koje sadrže gips, polaganje keramike može započeti oko 5 tjedana nakon žbukanja (ovisno o godišnjem dobu), a preostali postotak vlage smije iznositi najviše 3% (mjerenje CM metodom).

### **Polaganje keramičkih pločica na gips-knauf ploče**

Prije polaganja pločica premazati podlogu odgovarajućim primerom za GK ploče. Polaganje se vrši sa odgovarajućim ljepilom za odabrani tip pločice. Preporuka je ljepiti pločicu sa fleksibilnim ljepilom.

### **Polaganje keramičkih pločica na ploče na OSB drvene ploče**

Za lijepljenje pločica se koristi specijalno visoko elastično ljepilo za lijepljenje na drvo. Na podlogu prije lijepljenja se nanosi odgovarajući primer proizvođača ljepila. Za fugiranje se koristi specijalna masa za fugiranje, a diletacijske fuge se ispunjavaju odgovarajućim trajno elastičnim silikonom ili lajsnama za diletaciju

### **Postavljanje keramičkih pločica na stare keramičke obloge**

Keramičke pločice se mogu lijepiti na postojeće pločice samo ako su one dobro zalijepljene za podlogu.

Staru keramičku oblogu najprije treba očistiti od masnih naslaga te maksimalno oštetiti površinu starih pločica. Nakon toga prije lijepljenja nanijeti impregnaciju za ne upijajuće podloge. Kada je premaz sasvim suh pločice se lijepe sa fexibilnim ljepilom uz poštivanje uputa proizvođača. Fuge između pločica naknadno (najmanje 48 sati nakon lijepljenja) zapuniti masom za fugiranje u odgovarajućoj nijansi, a dilatacijske fuge odgovarajućim trajno elastičnim silikonom.

### **Upute za fugiranje**

Za fugiranje koristiti specijalne mase za fugiranje za pojedine tipove pločica prema uputama proizvođača. Obratiti pažnju da fuga bude u potpunosti ispunjena masom kako bi se spriječilo pucanje fuge i vlaženje pločica preko fuge.

Stoga prije fugiranja potrebno je očistiti razmak između pločica od prašine i mase za lijepljenje. Pripazite da se fuga ne stvrdne na pločici, posebno na pločicama s teksturom.

Fugiranje se preporuča min. nakon 48 sati od postave pločica. Fugiranje prije proteka 48 sati od lijepljenja se ne preporučuje jer može doći do promjene boje fuge.

Ukoliko se koriste brzovezujuća ljepila, fugiranje je moguće izvesti i prije prema uputama proizvođača ljepila.

**Prije nego se započne polaganje pločica potrebno je provjeriti :**

- da svi paketi pločica imaju istu oznaku kalibara i tona na kutiji.
- površinu pločice (hrapavost) te ravninu i dimenzionalnu ujednačenost pločica
- preporuku proizvođača ako postoji na kutiji za odabrani tip keramike te preporučenu klasu ljepila

Ukoliko se kombiniraju pločice ( isti artikli u različitim bojama) **sve pločice moraju biti istog kalibra.**

**Ukoliko pločice ne odgovaraju gore navedenim uputama obratite se trgovcu prije početka postave.**

**TON** – Karakteristika i tipična osobina svih keramičkih pločica. Za vrijeme proizvodnog procesa pojavljuje se više verzija, te ton pločica može varirati po intenzitetu, nijansi i teksturi površine, međutim karakter dizajna se mora sačuvati.

**KALIBAR** – Broj koji opisuje pločice po dimenziji u okviru tolerancije prema standardu.

**PREPORUKE ZA SKLADIŠTENJE:** Čuvati od vlage.

**ROK UPOTREBE:** Neograničen ukoliko se proizvod pravilno skladišti.

**TRANSPORT:** Pažljivo rukovati zbog lomljivosti.

**MJERE SIGURNOSTI:** Nisu potrebne posebne mjere sigurnosti.

**POSTUPANJE S OTPADOM:** U skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i *Pravilniku o ambalaži i ambalažnom otpadu*

**\*Uputa služi isključivo kao vodič i podložna je promjenama.**

**Uvoznik/ distributer: Kimi Commerce d.o.o., Mavri 1, Viškovo**