



## MQ Lepilo za keramiko zunanje

lepilo za keramiko in porobeton

### 1. Opis, uporabnost

MQ Lepilo za keramiko zunanje je na bazi cementa izdelano večnamensko gradbeno lepilo za notranjo in zunanjo uporabo. Primerno je za lepljenje keramičnih ploščic, klinkerja, steklenega in drugih mozaikov na neproblematične zidne (fini apneni, apnenocementni in cementni ometi) in talne površine (beton, cementni estrihi), tudi za lepljenje talne keramike v objektih s talnim gretjem. Odlično se obnese tudi za lepljenje porobetonskih (siporeksnih) blokov pri gradnji lahkih nosilnih in predelnih sten.

### 2. Način pakiranja

papirnate vreče po 5 in 20 kg

### 3. Tehnični podatki

gostota (za vgradnjo pripravljena maltna zmes) (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,61
časi obdelavnosti lepilne mase in drugi funkcionalni časi  T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	odprti čas (za vgradnjo pripravljena lepilna zmes) (ur)	3 – 4
	odprti čas nanešenega lepila (minut)	20 – 25
	možnost popravljanja lege prilepljene ploščice (minut)	max. 10
	pohodnost prilepljene talne ploščične obloge (ur)	po ~12
	možnost fugiranja (ur)	po ~4 – 8 (stene) po ~24 (tla)
natezna adhezijska trdnost 20 minut po nanosu EN 1346 (MPa)		>0,5
zdrs prilepljene ploščice EN 1308 (mm)		≤0,5
začetna natezna adhezijska trdnost EN 1348 (MPa)		>0,7
natezna adhezijska trdnost po negi v vodi EN 1348 (MPa)		>1,1
natezna adhezijska trdnost po negi na +70 °C EN 1348 (MPa)		>0,6
natezna adhezijska trdnost po zmrzovanju in odtaljevanju EN 1348 (MPa)		>1,1

temperaturna obstojnost (°C)	-40 do +70
---------------------------------	------------

glavne sestavine: cement, polimerno vezivo, silikatna polnila, celulozno gostilo

razvrstitev po EN 12004: **C1T**

#### 4. Priprava podlage

a) lepljenje keramičnih ploščic, klinkerja, steklenih in drugih mozaikov

Podlaga so lahko trdni, suhi in čisti fini apneni, apnenocementni ali cementni ometi ter suhe, dovolj hrapave in čiste betonske površine in površine cementnih estrihov, brez slabo vezanih delcev, prahu, ostankov olj, masti in druge umazanije. Novovgrajene omete pred lepljenjem oblog sušimo za vsak cm debeline najmanj 7 do 10 dni (podatek velja za normalne pogoje: T = +20 °C, rel. vl. = 65 %), s starih pa obvezno odstranimo vse barvne nanose, dekorativne obrizge, oljne opleske, lake in emajle. Betonske podlage in cementni estrihi naj bodo stari vsaj mesec dni. Zelo suhe podlage pred nanosom lepila navlažimo, zelo vpojne ali zelo neenakomerno vpojne podlage pa premažemo oziroma impregniramo z ustreznim impregnacijskim sredstvom.

b) lepljenje porobetonskih blokov

Stične ploskve naj bodo trdne in čiste, brez slabo vezanih delcev, prahu, ostankov olj, masti in druge umazanije. Bloke pred lepljenjem le dobro navlažimo.

#### 5. Priprava in vgradnja lepila

Lepilo pripravimo tako, da vsebino vreče - 20 kg oziroma 5 kg suhe zmesi vmešamo v ~5 l oziroma ~1,25 l vode, da dobimo homogeno maso brez grudic. Pustimo jo 10 minut, da nabrekne, nakar jo ponovno dobro premešamo in pri tem, če je potrebno, dodamo še nekoliko vode. Pripravljena lepilna masa je uporabna približno 3 do 4 ure.

a) lepljenje keramičnih ploščic, klinkerja, steklenih in drugih mozaikov

Orodje za nanašanje lepila je zobata jeklena lopatica ali zobata jeklena zidarska gladilka. Pri lepljenju srednje velikih ploščic - s stranicami med ~10 in ~20 cm - naj bo širina in globina zob na lopatici oziroma gladilki 4 do 6 mm, za lepljenje manjših ploščic in mozaikov uporabljamo orodja s finejšim, za ploščice s stranicami večjimi od ~20 cm pa orodja z bolj grobim ozobljenjem. Pri določanju velikosti ploskve, na katero lepilo razprostremo, upoštevamo, da je v normalnih pogojih odprti čas na zid oziroma na tla nanešenega lepila le približno 20 do 25 minut. Ploščice polagamo na stik ali na fugo, v drugem primeru v fuge vlagamo ustrezno široke plastične distančnike. Zelo vpojne ploščice pred lepljenjem namočimo v vodi. Lego ploščic lahko spreminjamo največ 10 minut po vgradnji.

Dela izvajamo le v primernih vremenskih razmerah oziroma v primernih mikroklimatskih pogojih: temperatura zraka in zidne podlage naj ne bo nižja od +5 °C in ne višja od +35 °C; relativna vlažnost zraka pa ne višja od 80 %. Zunanje površine pred soncem, vetrom in padavinami zaščitimo z zavesami, kljub taki zaščiti pa v dežju, megli ali ob močnem vetru (≥30 km/h) ne delamo.

Fuge med ploščicami naknadno zapolnimo s fugirno maso v izbranem barvnem odtenku, dilatacijske fuge pa z ustreznim trajno elastičnim kitom.

Okvirna oziroma povprečna poraba (odvisna od velikosti ploščic oziroma od ozobljenja orodja za nanašanje): MQ Lepilo za keramiko zunanje	~2 do 3 kg/m <sup>2</sup>
---	---------------------------

b) lepljenje porobetonskih blokov

Na stične ploskve lepilo nanesemo z zobato lopatico (širina in globina zob 4 mm x 4 mm), tako da debelina po "stisnjenju" ni večja 2 mm. Pri zidanju upoštevamo zidarska pravila o opečnih zvezah.

Dela izvajamo le v primernih vremenskih razmerah oziroma v primernih mikroklimatskih pogojih: temperatura zraka in zidne podlage naj ne bo nižja od +5 °C in ne višja od +35 °C; relativna vlažnost zraka pa ne višja od 80 %.

Okvirna oziroma povprečna poraba: MQ Lepilo za keramiko zunanje	do ~3 kg suhe zmesi na m <sup>2</sup> zlepljenih ploskev
--	--

Orodje takoj po uporabi temeljito operemo z vodo, posušenih madežev ne moremo odstraniti.

## 6. Varstvo in zdravje pri delu

Podrobnejša navodila glede rokovanja z izdelkom, uporabo osebne zaščitne opreme, ravnanje z odpadki, čiščenje orodja, ukrepi za prvo pomoč, opozorilne oznake, opozorilne besede, komponente, ki določajo nevarnost, izjave o nevarnosti in varnostne izjave so navedeni v varnostnem listu izdelka, ki ga najdete na Jubovi spletni strani ali ga zahtevate od proizvajalca ali od prodajalca. Pri vgradnji izdelka je potrebno upoštevati tudi navodila in predpise iz varstva pri gradbenih, fasaderskih in slikopleskarskih delih.

## 7. Skladiščenje, transportni pogoji in trajnost

Med transportom izdelek zaščitimo pred navlaženjem. Skladiščenje v suhih in zračnih prostorih, izven dosega otrok!

Trajnost pri skladiščenju v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži: najmanj 12 mesecev za 5-kilogramsko oziroma 6 mesecev za 20-kilogramsko pakiranje.

## 8. Kontrola kakovosti

Kakovostne karakteristike izdelka so določene z internimi proizvodnimi specifikacijami in s slovenskimi, evropskimi in drugimi standardi. Doseganje deklariranega oziroma predpisanega kvalitetnega nivoja zagotavlja v JUB-u že več let uveden sistem celovitega obvladovanja in kontrole kakovosti ISO 9001, ki obsega dnevno preverjanje kvalitete v lastnih laboratorijih, občasno pa na Zavodu za gradbeništvo v Ljubljani in drugih neodvisnih strokovnih ustanovah doma in v tujini. V proizvodnji izdelka strogo upoštevamo slovenske in evropske standarde s področja varovanja okolja in zagotavljanja varnosti in zdravja pri delu, kar dokazujemo s certifikatoma ISO 14001 in OHSAS 18001.

## 9. Druge informacije

Tehnična navodila v tem prospektu so dana na osnovi naših izkušenj in s ciljem, da se pri uporabi izdelka dosežejo optimalni rezultati. Za škodo, povzročeno zaradi napačne izbire izdelka, zaradi nepravilne uporabe ali zaradi nekvalitetnega dela, ne prevzemamo nikakršne odgovornosti.

Ta tehnični list dopolnjuje in zamenjuje vse predhodne izdaje, pridržujemo si pravico do morebitnih poznejših sprememb in dopolnitev.

### JUB kemična industrija d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija

T: (01) 588 41 00 h.c.

(01) 588 42 17 prodaja

(01) 588 42 18 ali 080 15 56 svetovanje

F: (01) 588 42 50 prodaja

E: jub.info@jub.si

[www.jub.eu](http://www.jub.eu)



Proizvod je izdelan v organizaciji, ki je imetnik certifikatov ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007