

TEHNIČKI LIST 12.06-hr
GRAĐEVINSKA LJEPILA

AKRINOL

ljepilo za keramiku i porobeton

1. Opis, upotreba

AKRINOL je bazi cementa izrađeno višenamjensko građevinsko ljepilo za unutarnju i vanjsku upotrebu. Primjereno je za lijepljenje keramičkih pločica, klinkera, staklenih i drugih mozaika na neproblematične zidne (fine vapnene i vapneno-cementne žbuke) i podne površine (beton, cementni estriži), također i za lijepljenje podne keramike u objektima s podnim grijanjem. Odlično se pokazuje i za lijepljenje porobetonskih (sipokeks) blokova pri gradnji lakih nosivih i pregradnih zidova.

2. Način pakiranja

Papirnatu vreću od 5 i 20 kg

3. Tehnički podaci

gustoća (za ugradnju pripremljena mortna smjesa (kg/dm ³))		~1,61
vrijeme obradivosti mase za lijepljenje i druga funkcionalna vremena T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	otvoreno vrijeme za ugradnju pripremljene smjese za lijepljenje (sati)	3 – 4
	otvoreno vrijeme nanešenog ljepila (minute)	20 – 25
	mogućnost popravljanja fuge priljepljene pločice (minute)	max. 10
	prohodnost priljepljene podne pločaste obloge (sati)	nakon ~12
	mogućnost fugiranja (sat)	nakon ~4 – 8 (zidovi) nakon ~24 (pod)
vlačna adhezijska čvrstoća 20 minuta nakon nanosa EN 1346 (MPa)		>0,5
klizanje priljepljene pločice EN 1308 (mm)		>0,3
početna vlačna adhezijska čvrstoća EN 1348 (MPa)		>0,7
vlačna adhezijska čvrstoća poslije njegovanja u vodi EN 1348 (MPa)		>1,1
vlačna adhezijska čvrstoća poslije njegovanja na +70 °C pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)		>0,6
vlačna adhezijska čvrstoća poslije smrzavanja i odmrzavanja pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)		>1,1
temperaturna postojanost (°C)		-40 do +70



glavni sastojci: cement, polimerno vezivo, silikatna punila, celulozni zgušćivač

Razvrstavanje po EN 12004: C 1T

4. Priprema podloge

a) lijepljenje keramičkih pločica, klinkera, staklenih i drugih mozaika

Podloga mogu biti tvrde, suhe i čiste fine vapnene, vapneno-cementne ili cementne žbuke, te suhe dovoljno hrapave i čiste betonske površine i površine cementnih estriha, bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka ulja i masti, te druge prljavštine.

Nove žbuke prije lijepljenja obloga sušimo najmanje 7 do 10 dana za svaki cm debljine (podatak se odnosi na normalne uvjete: $T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vl. = 65 %). Betonske podloge i cementni estrihi moraju biti stari najmanje mjesec dana. Očišćene standardne podloge prije nanošenja ljepila obično samo navlažimo, a jače i neravnomjerno upijajuće podloge (stare betonske podloge) premažemo, odnosno impregniramo razrijeđenom AKRIL EMULZIJOM (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1, potrošnja: 90 - 100 g/m²).

b) lijepljenje porobetonskih blokova

Dodirne plohe neka budu čvrste i čiste, bez slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka ulja i masti, te druge prljavštine. Blokove prije lijepljenja samo dobro navlažimo.

5. Priprema i ugradnja ljepila

Ljepilo pripremimo tako da sadržaj vreće – 20 kg, odnosno 5 kg suhe mase umiješamo u ~5 l, odnosno ~1,25 l vode, kako bi dobili homogenu masu bez grudica. Pustimo je 10 minuta, da nabubri, te nakon toga ponovno dobro promiješamo i ako je potrebno dodamo još malo vode. Pripremljena masa za lijepljenje upotrebljiva je približno 3 do 4 sata.

a) lijepljenje keramičkih pločica, klinkera, staklenih i drugih mozaika

Alat za nanošenje ljepila je nazubljena čelična lopatica ili nazubljena čelična zidarska gladilica. Prilikom lijepljenja srednje velikih pločica – sa stranicama između ~ 10 i 20 cm – širina i dubina zubaca na lopatici, odnosno na gladilici trebala bi biti 4 do 6 mm, za lijepljenje manjih pločica i mozaika upotrebljavamo alat s finijim, za pločice sa stranicama većim od ~20 cm alat s više grubim nazubljenjem. Kod određivanja veličine plohe na koju razprostiremo ljepilo, poštujemo da je u normalnim uvjetima otvoreno vrijeme za zid, odnosno na pod nanešenog ljepila približno 20 do 25 minuta. pločice polažemo na dodir ili na fugu, u drugom slučaju u fuge ulažemo odgovarajuće široke plastične distancere. Vrlo upojne pločice prije lijepljenja namočimo u vodi. Nalijeganje pločica možemo promijeniti najviše 10 minuta po ugradnji.

Radove izvodimo samo u primjerenim vremenskim uvjetima odnosno u primjerenim mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od +5 °C i ne viša od +35 °C, relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %. Vanjske površine od sunca, vjetra i padalina zaštitimo sa zavjesama, unatoč takvoj zaštiti po kiši, magli ili jakom vjetru ($\geq 30\text{ km/h}$) ne radimo.

Fuge između pločica naknadno zapunimo masom za fugiranje u izabranoj nijansi, dilatacijske fuge zapunjavamo odgovarajućim trajno elastičnim kitom.

Okvirna, odnosno prosječna potrošnja (ovisna je o veličini pločica, odnosno o nazubljenju alata za nanošenje):
AKRINOL ~ 2 do 3 kg/m²

b) lijepljenje porobetonskih blokova

Na dodirne plohe ljepilo nanesimo nazubljenom lopaticom (širina i dubina zuba 4 mm x 4 mm) tako da debljina nakon »stezanja« nije veća od 2 mm. Prilikom zidanja poštujemo zidarska pravila o opekarskom vezu.

Radove izvodimo samo u primjerenim vremenskim uvjetima odnosno u primjerenim mikroklimatskim uvjetima: temperatura zraka i zidne podloge neka ne bude niža od +5 °C i ne viša od +35 °C, relativna vlažnost zraka ne viša od 80 %.

Okvirna odnosno prosječna potrošnja:

AKRINOL do ~3 kg suhe smjese na m² zalijepljenih ploha

6. Čišćenje alata, postupanje s otpadom

Alat odmah poslije upotrebe temeljito operemo vodom, posušena zaprljanja ne možemo odstraniti.



Nepotrošenu suhu smjesu u dobro zatvorenoj ambalaži spremimo za moguću kasniju upotrebu. Neupotreblljive ostatke izmješamo s vodom i stvrdnute odstranimo na odlagalište građevinskih (klasifikacijski broj otpada: 17 09 04).

Očišćena ambalaža može se reciklirati.


7. Sigurnost pri radu

Pored općih uputstva i propisa iz zaštite na radu kod građevinskih, odnosno keramičarskih radova, poštujujte da proizvod sadrži cement, te je zato uvršten među opasne pripravke s oznakom Xi NADRAŽUJUĆE. Sadržaj kroma (Cr 6⁺) je niži od 2 ppm.

Zaštita dišnih puteva: u slučaju jakog prašenja upotreba zaštitne maske. Zaštita ruku i tijela: radna odjeća, prilikom dulje izloženosti ruku preporučamo preventivnu zaštitu zaštitnom kremom i upotrebu zaštitnih rukavica.

PRVA POMOĆ:

Dodir s kožom: odstraniti natopljenu odjeću, kožu isprati s vodom i sapunom. Dodir s očima: rastvoriti očne vjeđe, obilno isprati s čistom vodom (10-15 minuta), ako je potrebno potražiti liječničku pomoć. Gutanje: više puta popiti malo vode i odmah potražiti liječničku pomoć.

Oznake upozorenja na ambalaži	<p style="text-align: center;">Xi</p>  <p style="text-align: center;">NADRAŽUJUĆE! PROIZVOD SADRŽI CEMENT!</p>
Za siguran rad potrebni su posebni postupci, upozorenja i objašnjenja	<p>R 36/38 Nadražuje oči i kožu R 41 Opasnost od teških ozljeda očiju</p> <p>S 2 Čuvati izvan dohvata djece S 24/25 Spriječiti dodir s kožom i očima S 26 Ako dođe u dodir s očima odmah isprati s mnogo vode i zatražiti savjet liječnika S 28 Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno vode S 37/39 Nositi zaštitne rukavice i zaštitna sredstva za oči/lice S 46 Ako se proguta hitno zatražiti savjet liječnika i pokazati naljepnicu ili spremnik</p>

8. Skladištenje, uvjeti transporta i trajnost

Prilikom transporta proizvod zaštitimo od navlaživanja. Skladištenje u suhim i prozračnim prostorima, izvan dosega djece!

Trajnost pri skladištenju u originalno zatvorenoj i neoštećenoj ambalaži: najmanje 12 mjeseci za 5 kilogramsko pakiranje, odnosno 6 mjeseci za 20 kilogramsko pakiranje.

9. Kontrola kvalitete

Karakteristike kvalitete proizvoda određene su internim proizvodnim specifikacijama i slovenskim, europskim i drugim standardima. Dostizanje deklariranog odnosno propisanog nivoa kvalitete osiguravamo u JUB-u već više godina uvedenim sistemom cjelovitoga praćenja i kontrole kvalitete ISO 9001, što podrazumijeva dnevno provjeravanje kvalitete u vlastim laboratorijima, povremeno i na Zavodu za graditeljstvo u Ljubljani, te na drugim neovisnim stručnim ustanovama u Sloveniji i inozemstvu. U izradi proizvoda strogo poštujemo slovenske i europske standarde s područja zaštite okoliša i osiguravanja zaštite i zdravlja pri radu, što dokazujemo s certifikatom ISO 14001 i OHSAS 18001.



CE

JUB d.o.o.
1262 Dol pri Ljubljani 28
SLOVENIJA
08

EN 12004
Obično cementno ljepilo za unutarnju i vanjsku upotrebu sa smanjenim klizanjem (C 1T)

Početna vlačna adhezijska čvrstoća	>0,5 MPa
Vlačna adhezijska čvrstoća nakon njegovanja na +70 °C	>0,5 MPa
Vlačna adhezijska čvrstoća nakon njegovanja u vodi	>1,0 MPa
Vlačna adhezijska čvrstoća nakon smrzavanja i odmrzavanja	>1,0 MPa

10. Druge informacije

Tehnička uputstva u ovom prospektu izrađena su na osnovi naših iskustava i s ciljem, da se prilikom upotrebe proizvoda postižu optimalni rezultati. Za štetu, prouzročenu zbog pogrešnog izbora proizvoda, zbog nepravilne upotrebe ili zbog nekvalitetnog rada, ne preuzimamo nikakvu odgovornost.

Ovaj tehnički list dopunjuje i zamjenjuje sva prethodna izdanja, pridržavamo pravo mogućih kasnijih izmjena i dopuna.

Oznaka i datum izdavanja: **TRC-193/10-gru-tor**, 04.02.2010

JUB Trgovina i promet, d.o.o. Zagreb

Ulica hrvatskih branitelja 11
10430 Samobor
Hrvaška
T: +385 1 6194 340
+385 1 6194 340
F: +385 1 6194 341
E: jub@jub.hr
www.jub.eu

