

**TEHNIČKI LIST 12.14.01-hr**  
**GRAĐEVINSKA LJEPILO**

# AKRINOL FLEX

Fleksibilno ljepilo za keramiku

## 1. Opis, upotreba

AKRINOL FLEX je bazi cementa i polimernih veziva 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, gipsane i cementne žbuke, gips-kartonske i vlaknenocementne ploče, porobeton, vodoodbojen iverice i sl.) i podne površine (beton, cementni estrisi). Upotrebljava se za lijepljenje podne keramike u objektima s podnim grijanjem, za lijepljenje nove keramike na stare keramičke obloge, pa i za lijepljenje podne keramike u bazenima.

## 2. Način pakiranja

Papirnate vreće od 25 kg

## 3. Tehnički podaci

gustoća (za ugradnju pripravljena mortna smjesa (kg/dm <sup>3</sup> ))	~1,54	
vrijeme obradivosti mase za lijepljenje i druga funkcionalna vremena T = +20 °C, rel. vl. zraka = 65 %	otvoreno vrijeme za ugradnju pripravljene smjese za lijepljenje (sati)	3 – 4
	otvoreno vrijeme nanešenog ljepila (minute)	> 30
	mogućnost popravljanja fuge priljepljene pločice (minute)	max. 10
	prohodnost priljepljene podne pločaste obloge (sati)	nakon ~12
	mogućnost fugiranja (sat)	nakon ~4 – 8 (zidovi) akon ~24 (pod)
vlačna adhezijska čvrstoća 20 minuta nakon nanosa EN 1346 (MPa)	>0,8	
klizanje priljepljene pločice EN 1308 (mm)	>0,1	
početna vlačna adhezijska čvrstoća EN 1348 (MPa)	>1,5	
vlačna adhezijska čvrstoća poslije njegovanja u vodi EN 1348 (MPa)	>1,0	
vlačna adhezijska čvrstoća poslije njegovanja na +70 °C pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	>1,9	
vlačna adhezijska čvrstoća poslije smrzavanja i odmrzavanja pr EN 14891/2006: min. 0,5 (MPa)	<b>&gt;1,2</b>	
temperaturna postojanost (°C)	<b>-40 do +70</b>	



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

Razvrstavanje po EN 12004: C 2TE

#### 4. Priprema podloge

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, vlakneno-cementne i gips-kartonske ploče, iverice i stare keramičke podloge. Očistimo ih od slabo vezanih dijelova, prašine, ostataka ulja i masti, te druge prljavštine.

Novo ugrađene 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 %), sa starih obavezno odstranimo sve nanose boja, dekorativne špriceve, uljne namaze, lakove i emajle. Betonske podloge i cementni estriisi moraju biti stari najmanje mjesec dana.

Standardne podloge prije nanošenja ljepila obično samo navlažimo, a jače i neravnomjerno upijajuće podloge premažemo, odnosno impregniramo razrijeđenom AKRIL EMULZIJOM (AKRIL EMULZIJA : voda = 1 : 1, potrošnja: 90 - 100 g/m<sup>2</sup>). Problematične podloge, kao što su stare keramičke obloge, glatki beton, vlakneno-cementne i gips-kartonske ploče, te iverice prije lijepljenja premažemo VEZAKRILPRIMEROM (potrošnja: ~300 ml/m<sup>2</sup>). prihvat ljepila na glatke površine povećamo tako da primjerenim alatom prije toga površinu „oštetimo“. Takvu radnju posebno preporučamo prije lijepljenja nove keramike na stare keramičke obloge.

#### 5. Priprema i ugradnja ljepila

Ljepilo pripremimo tako da sadržaj vreće – 25 kg, suhe mase umiješamo u ~5 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.

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 (≥30 km/h) ne radimo.

Fuge između pločica naknadno zapunimo masom za fugiranje u izabranoj nijansi, (preporučamo fugirnu masu FUGALUX) dilatacijske fuge zapunjavamo odgovarajućim trajnoelastičnim kitom (preporučamo JUBOFLEX).

Okvira, odnosno prosječna potrošnja (ovisna je o veličini pločica, odnosno o nazubljenju alata za nanošenje):  
AKRINOL FLEX ~ 2 do 3 kg/m<sup>2</sup>

#### 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, poštujte da proizvod sadrži cement, te je zato uvršten među opasne pripravke s oznakom Xi NADRAŽUJUĆE. Sadržaj kroma (Cr 6<sup>+</sup>) 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 POMOC:

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.

<p>Oznake upozorenja na ambalaži</p>	<p style="text-align: center;">Xi</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><b>NADRAŽUJUĆE!</b></p> <p style="text-align: center;"><b>PROIZVOD SADRŽI CEMENT!</b></p>
<p>Za siguran rad potrebni su posebni postupci, upozorenja i objašnjenja</p>	<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>

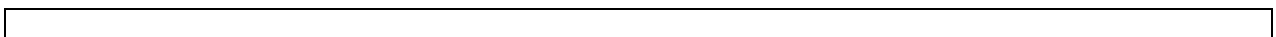
## 8. Skladištenje, uvjeti transporta i trajnost

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 6 mjeseci za 25 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.



<b>CE</b>	
JUB d.o.o. 1262 Dol pri Ljubljani 28 SLOVENIJA 08	
EN 12004 Poboljšano cementno ljepilo za vanjsku i unutarnju upotrebu sa smanjenim klizanjem (C 2TE)	
Početna vlačna adhezijska čvrstoća	>1,5 MPa
Vlačna adhezijska čvrstoća nakon njegovanja na +70 °C	>1,5 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-016/11-gru**, 05.04.2011.

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

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](mailto:jub@jub.hr)  
[www.jub.eu](http://www.jub.eu)

