



## K511a.hr



Tehničko uputstvo

04/2020

## Knauf N

### Ljepilo za keramičke pločice

#### Opis proizvoda

Tvornički pripremljeno ljepilo na bazi cementa za pločice. Namijenjeno za postavljanje zidnih i podnih, normalno upojnih keramičkih pločica, formata do 30 x 30 cm. Za unutarnju primjenu.

#### Sastav proizvoda

Cement, klasirani vapnenački kamen, aditivi za obradivost, prionjivost.

#### Način isporuke

Vreća 25 kg broj proizvoda 00071269

Vreća 5 kg broj proizvoda 00266363

#### Skladištenje

Vreće skladištiti na drvenim paletama na suhom mjestu.

#### Kvaliteta

Proizvod podliježe stalnoj kontroli kvalitete i nosi oznaku CE. Materijal upotrebiti u roku od 12 mjeseci od dana proizvodnje. Datum proizvodnje otisnut na ambalaži.

#### Područje primjene

- Postavljanje zidnih i podnih keramičkih pločica formata do 30 x 30 cm
- Za unutarnju primjenu
- Namijenjen za sve vrste normalno upojnih keramičkih pločica prema HRN EN 14411
- Za primjenu na cementnim estrisima, masama za niveliranje
- Za primjenu na ožbukanim zidovima i gipsanim pločama

#### Svojstva

- Cementno ljepilo za pločice C1 prema HRN EN 12004
- Tankoslojno
- Siva boja

## Izvođenje

Površina na koju se nanosi ljepilo	Priprema površine
Ne nosive površine	Ukloniti sve ne nosive slojeve materijala
Neravna površina sa šupljinama	Popuniti i poravnati šupljine odgovarajućim reparaturnim mortom
Cementni estrih, cementne mase za izravnavanje podova	Nanijeti pretpremaz Knauf Finish Grund ili Tiefengrund i pričekati da se osuši
Ožbukane zidne površine, gipsane ili cementne ploče	Nanijeti pretpremaz Knauf Finish Grund ili Tiefengrund i pričekati da se osuši
Betonske površine	Nanijeti pretpremaz Knauf Spezialhaftgrund i pričekati da se osuši

### Pripremni radovi

Površina na koju se postavljaju pločice mora biti suha, otprašena, odmašćena, nosiva, ravna i bez ostataka koji umanjuju prionjivost ljepila. Prije nanošenja ljepila površinu na koju se ljepilo nanosi pripremiti u skladu sa gornjom tablicom „priprema površine“.

### Priprema materijala

Sadržaj vreće (25 kg) dodati u 7 l čiste vode i miješati dok se materijal potpuno ne homogenizira. Nakon toga pripremljeni materijal ostaviti 5 minuta da odstoji i još jednom promiješati. Ovako pripremljen materijal je spreman za upotrebu. Konzistenciju po potrebi podesiti dodavanjem vode ili praha. Otvoreno vrijeme nanesenog ljepila (za rad i korekciju) je oko 20 minuta. Pripremljeni materijal u kanti upotrebiti u roku od 5 sati. Alat odmah nakon upotrebe očistiti sa vodom.

### Izvođenje

Na unaprijed pripremljenu površinu ljepilo po cijeloj površini, tankoslojno nanijeti i pročešljati odgovarajućim nazubljenim gleterom. Pločicu postaviti na svježe nanoseno ljepilo i pritisnuti dovoljno jako da se ostvari adekvatna veza između pločice i ljepila. Po potrebi za postavljanje pločica primijeniti „floating-buttering“ postupak tj. ljepilo tankoslojno nanijeti na cijelu površinu pločice kao i na površinu na koju se postavljaju pločice. Ukupna debljina ljepila nakon postavljanja pločica ne smije biti veća od 5 mm.

U slučaju stvaranja površinskog filma (proba prstom) stvrdnuto ljepilo odstraniti i nanijeti novi sloj ljepila.

### Temperatura za rad

Materijal ne obrađivati pri temperaturama zraka i podloge ispod +5°C i višim od +25°C. Svježe nanoseno ljepilo zaštititi od propuha, prebrzog sušenja i mraza.

### Posebne napomene

- Minimalna klasa tlačne čvrstoće žbuke na koju se postavljaju pločice mora biti CSII
- Ljepilo nanositi tankoslojno. Ukupna debljina nakon postavljanja pločica: do 5 mm
- Prohodnost: nakon cca. 24 sata
- Spremno za upotrebu: nakon cca. 14 dana
- Sa fugiranjem započeti tek nakon potpunog sušenja ljepila
- Ljepilo miješati isključivo sa čistom vodom i bez dodavanja aditiva
- Opremu i alat nakon korištenja odmah očistiti sa vodom

### Sigurnosne napomene

Za sigurnosne napomene vidi sigurnosno tehnički list.

## Tehnički podaci

### HRN EN 12004

	Vrijednost	Norma ispitivanja
Početna vlačna čvrstoća prionjivosti	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	HRN EN 1348
Vlačna čvrstoća prionjivosti nakon uranjanja u vodu	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	HRN EN 1348
Reakcija na požar	Klasa A1	HRN EN 13501-1+A1

Tehnički podaci određeni su prema važećim normama. Temeljem uvijeta na gradilištu moguća su manja odstupanja.

### Utrošak materijala

	Veličina zuba gletera mm	Utrošak kg/m <sup>2</sup>	Izdašnost m <sup>2</sup> /vreća	Izdašnost m <sup>2</sup> /tona
Lijepljenje	6 - 10	cca. 5,0	cca. 5,0	cca. 200,0

*Svi podaci o utrošku materijala su okvirni i mogu odstupiti ovisno o površini na koju se nanosi mterijal i načinu nanošenja.  
Točan utrošak materijala utvrditi na gradilištu.*

### Proizvodni program

Naziv proizvoda	Pakiranje	Na paleti	Broj proizvoda	EAN kod
N	25 kg vreća	48 vreća	00071269	9002943054486
	5 kg vreća	108 vreća	00266363	8606105251228

### Bilješke

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## Napomene



**Obratiti pažnju na sigurnosno tehnički list!**  
Sigurnosno tehnički list i CE znak vidi na  
[www.knauf.hr](http://www.knauf.hr)

**Knauf d.o.o.**  
Tvornica Knin  
Uzdolje polje 91  
22300 Knin, Hrvatska  
T +385 (0)22 688 500  
F +385 (0)22 688 540  
E [info@knauf.hr](mailto:info@knauf.hr)  
[www.knauf.hr](http://www.knauf.hr)

**Knauf d.o.o.**  
**Podružnica Zagreb**  
Ulica grada Vukovara 21  
10000 Zagreb, Hrvatska  
T +385 (0)1 3035 400  
F +385 (0)1 3035 415  
E [info@knauf.hr](mailto:info@knauf.hr)  
[www.knauf.hr](http://www.knauf.hr)

**Knauf d.o.o. Sarajevo**  
Kolodvorska 11a  
71000 Sarajevo,  
Bosna i Hercegovina  
T +387 (0)33 711 090  
F +387 (0)33 664 368  
E [info@knauf.ba](mailto:info@knauf.ba)  
[www.knauf.ba](http://www.knauf.ba)

**Knauf d.o.o. Podgorica**  
Vojvode Maša Đurovića 9  
City Kvart  
81000 Podgorica, Crna Gora  
T +382 (0)20 513 114  
F +382 (0)20 513 115  
E [info@knauf.co.me](mailto:info@knauf.co.me)  
[www.knauf.co.me](http://www.knauf.co.me)

Tel.: +385 (0)1 3035 400

[info@knauf.hr](mailto:info@knauf.hr)

[www.knauf.hr](http://www.knauf.hr)

**Konstruktivna, statička i građevinsko fizikalna svojstva Knauf sustava i odlike građevinske fizike mogu se osigurati isključivo uporabom elemenata iz Knauf sustava ili proizvoda po preporuci tvrtke Knauf.**

Knauf d.o.o., Ulica grada Vukovara 21, 10000 Zagreb, Tel.: + 385 1 3035 400, Fax: + 385 1 3035 415