

## W-Kerm FLEX

# Viskoelastično ljepilo za keramičke pločice i granit

### – OPIS I PODRUČJE PRIMJENE

W-Kerm FLEX je fleksibilno visokokvalitetno polimer-cementno ljepilo namijenjeno za vanjsku i unutrašnju upotrebu na horizontalnim i vertikalnim površinama. Koristi se za lijepljenje keramičkih pločica, mermera, granita, prirodnog i vještačkog kamena kao i za postavljanje na površine sa već postojećim pločicama. Pogodan za lijepljenje pločica niske upojnosti (upijanje  $\leq 3\%$ ) velikih dimenzija. Koristi se za ugradnju keramičkih pločica na podloge sa podnim grijanjem. W-Kerm FLEX se prema standardu EN 12004 klasifikuje u grupu C2TE S1.

### – SASTAV

Hemijski sastav: Visoko kvalitetni sivi portland cement CEMII 42,5R, polimerno vezivo, aditivi i mineralni filer.

Opasni sastojci: U skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008 o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju opasnih supstanci i smjesa, cement koji ulazi u sastav proizvoda predstavlja opasan sastojak.

### – TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Izgled: prah sive boje

Nasipna masa: 1100-1300 g/dm<sup>3</sup>

Adhezionna čvrstoća: početna  $> 1$  N/mm<sup>2</sup>

Klasifikacija prema EN12004: C2TE S1

pH vrijednost vlažnog ljepila: 11-13

Okvirna potrošnja: 3,0-3,5 kg/m<sup>2</sup>

Pakovanje: natron papirna vreća 25 kg

Rok upotrebe: 12 mjeseci

### – OSTALE KARAKTERISTIKE

Otpornost na vlagu

Visoka završna čvrstoća

Visoka elastičnost (za sisteme podnog grijanja)

Dobra prionljivost

Laka priprema i nanošenje

### – PODLOGA

Podloge mogu biti sve površine od cementno-krečnih maltera i betonske površine (stare najmanje 1-3 mjeseca), gips-kartonske ploče, vlaknasto-cementne ploče. Podloge moraju biti čvrste, nosive, nesmrznute, bez iscvjetavanja, čiste i suhe, bez slabo vezanih dijelova, masnih mrlja, boje. Popunjavanje većih praznina i izravnavanje u većim debljinama izvršiti sa mašinskim malterom W-Mal, a ne sa ljepilom. Kod starih i neravnomjerno upijajućih podloga preporučuje se premazivanje akrilnom podlogom razrijeđenom sa vodom u odnosu 1:4 i to 4h do 6h prije lijepljenja pločica. Kod poroznih visokoupijajućih podloga, kao i u slučaju visokih temperatura i niske relativne vlage, potrebno je prethodno blago navlažiti podlogu. U slučaju lijepljenja na površine na kojima već postoje pločice neophodno je provjeriti kakva je prionljivost. Ako se ustanovi da je prionljivost slaba neophodno je ukloniti postojeće pločice. Ukoliko je prionljivost dobra može se pristupiti lijepljenju, ali prije toga treba dobro očistiti i oprati postojeće pločice, i u cilju bolje prionljivosti dodatno iste nahrapaviti brušenjem ili

## MATERIJALI ZA VAŠU GRADNJU

premazivanjem sa Beton Kontakt podlogom. U slučaju lijepljenja pločica na stare površine prebojene uljanim bojama, lakovima i sličnim dekorativnim premazima, neophodno je izvršiti kompletno uklanjanje postojećih premaza.

### – **PRIPREMA I NANOŠENJE**

Priprema mase se vrši u čistoj posudi laganim dodavanjem praha u oko 26-30 % vode (6,5-7,5 l vode za 25 kg praha), uz konstantno miješanje električnim mikserom do potpune homogenizacije. Masu ostaviti da odstoji 5-10 minuta, zatim još jednom kratko promiješati i po potrebi dodati još vode. Ljepilo se nanosi nazubljenom gletericom na podlogu na koju se lijepi. Obično se koristi gleterica sa dubinom zuba od 4 do 6 mm, prilikom lijepljenja normalnih keramičkih pločica veličina od 10 do 25 cm. Za lijepljenje pločica većih dimenzija koristi se alat sa većom dubinom zuba, dok je u slučaju lijepljenja mozaika i manjih pločica potrebno koristiti alat sa manjim zubima. Prilikom nanošenja ljepila pomoću nazubljene gleterice voditi računa da minimalno 65 % površine pločice bude pokriveno ljepilom u slučaju unutrašnje upotrebe, a minimalno 90 % u slučaju vanjske upotrebe. Otvoreno vrijeme nanesenog ljepila pri normalnim uslovima iznosi 20 min, pa prema tome treba planirati površinu na koju se ljepilo nanosi prilikom ugradnje. U slučaju rada sa jako upijajućim pločicama potrebno ih je prethodno potopiti u vodu. Pripremljena masa za lijepljenje upotrebljiva je max. 2 h, zavisno od vremenskih uslova pri ugradnji. Temperatura vazduha i podloge prilikom ugradnje treba da bude u rasponu od +5°C do +25°C, a relativna vlažnost vazduha 50-60 %. Visoka vlaga i niske temperature mogu produžiti vrijeme sušenja ljepila. Vrijeme sušenja u normalnim uvjetima do lakog pješačkog opterećenja i fugovanja iznosi 24 h, a do punog opterećenja minimalno 7 dana.

### – **ČIŠĆENJE ALATA**

Odmah nakon upotrebe alat je potrebno detaljno oprati vodom. Ukoliko se alat ne opere neposredno poslije upotrebe, očvrslje ostatke mehanički ukloniti.

### – **RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

Materijal prenositi u zatvorenim vrećama. Pri radu osigurati dobro provjetravanje ako se koristi u zatvorenim prostorijama. Pri radu s mokrim ljepilom zaštititi oči i kožu zbog alkalne reakcije. Čuvati van domašaja djece. Materijal skladištiti u suhim prostorijama na paletama, zaštićeno od vlage.

### – **LIČNA ZAŠTITA**

Zaštita disajnih puteva: U slučaju jakog prašenja koristiti zaštitnu masku.

Zaštita ruku i tijela: Koristiti zaštitne rukavice. Nakon svakog prekida rada oprati ruke vodom. Koristiti radno odijelo sa dugim rukavima i nogavicama.

Zaštita očiju: Koristiti zaštitne naočale u cilju zaštite od prašine i mokrog ljepila.

### – **INFORMACIJE O PROPISIMA**

U skladu sa Regulativom (EC) No 1272/2008 o klasifikaciji, pakovanju i obilježavanju opasnih supstanci i smjesa sivi portland cement predstavlja opasan sastojak, te se proizvod razvrstava u opasne proizvode sa oznakom: **Pažnja!**



#### **H-oznake:**

H315: Izaziva iritaciju kože.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

#### **P-oznake:**

P261: Izbjegavati udisanje prašine

**Pažnja**

## MATERIJALI ZA VAŠU GRADNJU

P280:Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitne naočale/zaštitu za lice.  
P302+P352 AKO DOSPIJE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  
P333+P313 Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savjet.  
P305+P351+P338 AKO DOSPIJE U OČI i: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta.  
Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti.  
Nastaviti sa ispiranjem.

### – EKOTOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

Na osnovu iskustva i postojećih informacija pri pravilnoj upotrebi nisu poznati negativni efekti na zdravlje. Spriječiti nekontrolisano ispuštanje u vodotok zbog alkalne reakcije.

### – NAČIN ODLAGANJA

Odlaganje samog materijala i utrošene ambalaže vršiti u skladu sa nacionalnim, regionalnim ili lokalnim propisima.

### – OSTALE INFORMACIJE

Ukoliko izvođač prilikom ugradnje ljepila primijeti neki nedostatak dužan je da obustavi radove i o tome obavijesti proizvođača, koji će u najkraćem roku pristupiti razmatranju reklamacije. Prigovori koji se upute proizvođaču nakon ugradnje većeg djela ili kompletne količine materijala, a tiču se navedenih karakteristika ne mogu biti predmet reklamacije.

### – NAPOMENA

Tehnički list je sastavljen na osnovu naših ispitivanja, saznanja i dosadašnjih praktičnih iskustava i služi samo kao smjernica za primjenu proizvoda, kako bi se pravilnom upotrebom postigli optimalni rezultati. Krajnji korisnik je dužan i odgovoran da na propisan način provjeri i obezbijedi navedene uslove za upotrebu prije primjene proizvoda. Ako su vremenski i drugi uslovi drugačiji od onih u našim uputstvima, potrebno je naša uputstva uzeti kao opšte smjernice, bez garancije za ugradnju. **WIMEL d.o.o.** ne preuzima odgovornost za štetu nastalu zbog nepravilne upotrebe ili pogrešnog odabira proizvoda, kao ni za nekvalitetno izvedene radove. Pretpostavlja se da je izvođač ovladao tehnikama ugradnje i upotrebe datog proizvoda. **WIMEL do.o.** garantuje da je kvalitet isporučenog proizvoda u skladu sa svim normama i pravilima proizvodnje ljepila za keramiku. **WIMEL d.o.o.** preporučuje da se prije početka radova pažljivo pročita uputstvo koje se nalazi na ambalaži kao i ovaj Tehnički list i prihvata reklamacije samo na kvalitet proizvoda, ukoliko je isti skladišten, pripremljen i primjenjen prema izdatim uputstvima.

**Zadržavamo pravo na eventualne naknadne izmjene.**

**WIMEL d.o.o.**

**79280 Ključ**

**Bosna i Hercegovina**