



Tehnički list

FÜ 90

Naša stabilna cementna masa za izravnavanje

Karakteristike:

- ▲ vrlo brzo sušenje, stoga ogromna ušteda vremena
- ▲ vrlo sitnozrnat, proširiv do "nule"
- ▲ prvi mort za popravak s eko oznakom Blue Angel prema RAL-UZ 113, vrlo niske emisije
- ▲ vrlo lako se oblikuje, za super glatke rezultate s punilom
- ▲ i nakon 24 sata još uvijek se lako brusi
- ▲ izuzetno visoke vrijednosti čvrstoće, nisko naprezanje
- ▲ rastezljivo bez gubitka čvrstoće
- ▲ GISCODE ZP1 – bez kroma prema TRGS 613

Primjena:

- vrlo svestran, pogodan za zidove i podove
- zapunjavanje i modeliranje: cementnih i kalcij-sulfatnih estriha (DIN 18354/18560), lijevog asfalta (IC 10 prema DIN EN 13813, za tankoslojno zaglađivanje maks. 3 mm), betona (preostala vlaga maks. 2,5 tež. %), nosivih keramičkih pločica, estriha od kamena, drva i magnezita, gips-vlaknastih i vlaknocementnih ploča, drvenih podloga, nosivih, na vlagu otpornih ostataka ljepila, u unutarnjim prostorima
- pogodno za paletne viličare, stolice s kotačićima i podno grijanje
- filcavo

Tehnički podaci:

Potrošnja: cca. 1,6 kg/m²/mm

Omjer miješanja:

- 5,5 l vode + 25 kg FÜ 90
- **rastegnuti mort:**
5 l vode + 25 kg FÜ 90
+ 15 kg kvarcni pijesak 0,7-1,2 mm

Debljina sloja: do 10 mm, razvučeno do 30 mm

Otvoreno vrijeme: cca. 15 minuta na +18°C

Temperatura obrade: +10°C do +23°C

(temperatura podloge min. +15°C); relativna vlažnost između 45% i 65%, maksimalno 75%

Visoke temperature ubrzavaju, niske temperature usporavaju proces vezanja.

Pristupačno: nakon 20-30 minuta

(ovisno o uvjetima zraka u prostoriji)

Spremno za ugradnju: nakon otprilike 60 minuta

(na +18°C/50% relativne vlažnosti). Vrijeme sušenja bit će dulje pri višim razinama vlažnosti.

WULFF GmbH u. Co. KG Wersener Straße 3 D-49504 Lotte	
14	
65449003-01	
EN 13813 CT-C40-F10	
Izravnavajuća masa na bazi cementa za unutarnje podove	
Ponašanje vatre	A1_{fl}
Ispuštanje korozivnih tvari	CT
Klasa tlačne čvrstoće	C40
Klasa savojne čvrstoće	F10



Priprema podloge:

Podloga mora biti otporna na pritisak i vlačnu napetost, bez pukotina, nosiva, trajno suha te bez prljavštine i sredstava za odvajanje. Mora ispunjavati zahtjeve VOB DIN 18 365 kao i važeće standarde i smjernice. Podloga mora imati dovoljnu čvrstoću da



apsorbira naprezanja i dimenzijske promjene koje mogu nastati zbog materijala za ugradnju i obloga. Potreban je temeljni premaz kako bi se spriječila nedovoljna čvrstoća i pucanje. Rastresite čestice i slojevi kaše moraju se ukloniti sačmarenjem ili glodanjem. Kako bi se spriječili zvučni mostovi uzrokovani izravnim kontaktom s vertikalnim građevinskim elementima, moraju se ugraditi perimetralne trake. Dilatacijski spojevi se prilagođavaju dilatacijskim profilima. Sve nedostatke treba prijaviti.

Početnice:

Cementne estrihe, beton, vlaknocementne ploče	Unigrund Express, Micro-Grund, 2K DP-Grund, 2K Grundierspachtel, Tensit, EP-BA 500 (brušenje)*, PS-Grund 300 ¹⁾
Kalcijev sulfatne estrihe, gips-vlaknaste ploče, estrihe od kamena, drva i magnezita	Unigrund Express, Micro-Grund, EP-BA 500 (brušenje)*, PS-Grund 300 ¹⁾
Lijevani asfaltni estrihi, keramičke pločice, drvene daske, iverica i OSB ploče	Unigrund Express, 2K DP-Grund, 2K Grundierspachtel, PS-Grund 300 ¹⁾ , EP-BA 500 (brušenje)*
Ostaci ljepila otporni na vlagu i nosivi teret	Unigrund Express, 2K DP-Grund, Micro-Grund, 2K Grundierspachtel, Tensit, EP-BA 500 (brušenje)*, PS-Grund 300 ¹⁾

¹⁾ Brušenje propisanim kvarcnim pijeskom ili alternativno sa Super Grip Q.
*) Glatke površine posipati kvarcnim pijeskom granulacije 0,2–0,6 mm, a hrapave površine granulacije 0,7–1,2 mm

Minimalne debljine slojeva: Prikadnost za kotačiće stolica prema DIN EN 12529: 1,0 mm; na gustim podlogama (npr. mastiks asfalt): 1,5 mm; na gustim oblogama: 2,0 mm. Na mastiks asfaltu, maks. 3 mm. Prikadno za sve zahtjeve kvalitete podloge prema ZVPF Tehničkom informativnom listu 02.

Preporuka za obradu:

Prah se miješa u hladnoj, čistoj vodi dok se ne formira homogena smjesa bez grudica. Prekomjerno vlaženje dovodi do taloženja i stvaranja nestabilnih površina. Preporučuje se korištenje miješalice s otprilike 600 okretaja u minuti. Punilo se dodaje posljednje. Zatim se punilo nanosi i zaglađuje lopaticom ili lopaticom. Tijekom procesa vezanja treba izbjegavati propuh i intenzivnu sunčevu svjetlost. Prebrzi gubitak vlage dovodi do "izgaranja"; površina se usitnjava, a mogu se pojaviti i pukotine od skupljanja. Ako se punilo brusi nakon sušenja, bitno je usisati površinu prije naknadnog lijepljenja.

Bilješke:

Sastav: Kombinacija cementa s redisperzibilnim plastičnim prahom, aditivima i mineralnim punilima. Reagira alkalno s vlagom, pH cca. 11. Dugotrajni kontakt s kožom povećava rizik od ozbiljnog oštećenja kože. Čuvati izvan dohvata djece, bilo kao svježe ljepilo ili materijal za polaganje, ili u originalnoj ambalaži. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Ne jesti, ne piti niti pušiti tijekom upotrebe. Ne dopustiti da dospije u odvođe, vodotoke ili tlo. Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči. Izbjegavati kontakt s očima, kožom ili odjećom. Nakon upotrebe temeljito oprati alat sapunom i vodom. U slučaju kontakta s kožom: Oprati s puno sapuna i vode. U slučaju kontakta s očima: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće, ako ih nosite i ako se lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Ako iritacija oka ne prestaje: Potražiti liječnički savjet/pomoć.

Stabilnost pri skladištenju: Čuvati na hladnom i suhom mjestu. Rok trajanja: 6 mjeseci. Otvorene spremnike odmah hermetički zatvoriti. Datum proizvodnje (mjesec i godina): vidi žig.

Odlaganje: Samo potpuno prazne, lako sipne papirnate posude treba reciklirati. Ostatke proizvoda prikupite, pomiješajte s vodom i pustite da se stvrdnu. Nakon stvrdnjavanja, ostaci materijala mogu se odložiti kao kućni otpad. Komercijalno zbrinjavanje: EWC kod 170904 (građevinski i ruševinski otpad).

Opći/Osobni eksperimenti: Gore navedene informacije, a posebno prijedlozi za obradu i korištenje naših proizvoda, temelje se na našem znanju i iskustvu. WULFF temeljni premazi, punila i ljepila testiraju se samo kao dio sustava. Zbog različitih materijala i radnih uvjeta koji su izvan naše kontrole, preporučujemo, u svakom slučaju, a posebno kada se koriste u kombinaciji s proizvodima trećih strana, provođenje dovoljnih internih ispitivanja kako bismo osigurali prikladnost naših proizvoda za predviđene procese i primjene. Iz ovih uputa ili usmenog savjeta ne može se proizaći nikakva odgovornost, osim ako se ne utvrdi da smo djelovali s namjerom ili grubim nemarom. Molimo pogledajte Tehničke informacije, Sigurnosno-tehnički list i naše Uvjete isporuke i plaćanja. Upute proizvođača podova trebaju imati prednost. Objavom ovog tehničkog lista sve prethodne informacije postaju nevažeće.

Veličina spremnika:

25 kg vreća

(FÜ 90 – 01/2025)