

Tehničke informacije

Microsit® 20

Pucolanski aditiv – za visoku učinkovitost građevinskog cementa

Opis

Microsit® 20 je novi aditiv za proizvodnju visokokvalitetnih žbuka i betona. Microsit® 20 sadrži najviše SiO₂ i Al₂O₃, te pripada skupini aluminosilikata.

Kemijski sastav (okvirno)

SiO ₂	52 %
Al ₂ O ₃	25 %
Fe ₂ O ₃	7 %
CaO	5 %

Fizičke karakteristike (okvirno)

LOI	3.4 %	(EN 196, part 2)
Izgled čestice	sferične	
Blaine vrijednosti	6000 cm ² /g	
Specifična gustoća	2.50 g/cm ³	(EN 196, part 6)
Nasipna gustoća	nasipno 0.74 g/cm ³ Nakon vibracije 0.90 g/cm ³	
Boja	sivo	
Potrošnja vode (Kat. S)	92,5 M.-%	(DIN EN 450-1, app. B)
Raspodjela čestica	d ₁₀ ≤ 3 μm d ₅₀ ≤ 6 μm d ₉₅ ≤ 20 μm	(laser granulometer)

Uloga

Posebna raspodjela čestica i sferični oblik čestica Microsit® 20 poboljšavaju svojstva tečljivosti. Većinom staklaste čestice povećavaju mehanička svojstva tijekom njihove pucolanske reakcije.

Relativna raspodjela	105 %	(DIN 18555, part 2) (žbuka sa CEM I 42.5)
Index aktivnosti	28 d: 88 % 90 d: 100 %	(EN 196, part 1) (EN 196, part 1)

Prednosti

Karakteristika Microsit® 20 je vrlo ravnomjerna veličina čestica. Raspodjela čestica je jednolična i čestice su skoro savršeno sferične.

Upotreba Microsit® 20 omogućuje ravnomjernu raspodjelu čestica u žbukama i cementu. Zbog toga može se postići visoka nasipna gustoća i izdržljivost cementne matrice.

Microsit® 20 smanjuje udio vode koji se dodaje i poboljšava reološka svojstva.

Upotreba

Zbog odličnih svojstava obradivosti i visoke pucolanske reaktivnosti Microsit® 20 je najbolje koristiti za proizvodnju građevinskih materijala sa posebnim svojstvima, kao što su:

- zbijeni građevinski materijali sa visokom tečljivošću
- visoka čvrstoća i otpornost žbuka i betona
- žbuke i cementi otporni na kemikalije i fizičko trošenje
- ubrizgavajući reparaturni mortovi, vrlo fino vezivo za fugiranje

Mjere kvalitete koje se koriste tijekom proizvodnje garantiraju vrlo dobre karakteristike proizvoda i vrlo izdržljiv proizvod. Microsit® 20 ima certifikat kvalitete u skladu sa DIN 1045-2.

Doziranje

Doziranje Microsit® 20 ovisi o željenim svojstvima. Uobičajeno doziranje je 8 - 15% na udio veziva.

Kompatibilnost

Microsit® 20 je kompatibilan sa Portland cementom i hidrauličnim vezivom, uključujući mljevenu trosku, leteći pepeo i hidratizirano vapno.

Sigurnost

Pogledati STL.

Pakiranje

Vreće od 25 kg ili big bag-ovi od 1000 kg.

Skladištenje

Za stabilno i sigurno skladištenje materijala moraju biti ispunjeni sljedeći uvjeti:

- skladištiti na suhom mjestu
- držati spremnik i vreće zatvorene
- potrošiti otvorene vreće unutar 3 dana

Držeći se tih uvjeta, material će biti stabilan i siguran za korištenje 6 mjeseci nakon isporuke. Materijal koji duže stoji trebao bi prije upotrebe biti provjeren zbog mogućeg stvrdnjavanja.

Gornje informacije i preporuke su temeljene na osnovu iskustva i dane su jedino kao savjet. Preporučujemo kupcu da napravi vlastita testiranja. Odričemo se odgovornosti za eventualnu štetu koja može proizaći iz preporuka koje su dane. Odgovornost potrošača je poštivanje prava intelektualnog vlasništva trećih strana.

PIInfo Microsit 20 2016-e