

Technikai adatlap

Microsit® 20

Nagy tisztaságú puccolán hatású kőszénpernye, azaz II típusú latens hidraulikus cement kiegészítő anyag korrózióálló HPC VHPC UHPC betonokhoz és szárazhabarcsokhoz.

Termék leírása

A Microsit® 20 egy kitűnő II. típusú latens hidraulikus cementkiegészítő anyag, amelynek segítségével magas minőségű követelményeknek megfelelő betonokat és habarcsokat lehet előállítani. A Microsit® 20 túlnyomórészt SiO₂-ből és Al₂O₃-ból áll, így az alumínium-szilikátok közé tartozik.

Kémiai összetevők (kb.)

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

Fizikai tulajdonságok

Izzítási veszteség	3,4 % (EN 196, 2 rész)
Részecskeforma	gömbölyű
Blaine-érték	7300 cm ² /g
Anyagsűrűség	2.50 g/cm ³ (EN 196, 6 rész)
Térfogatsúly (laza)	0.74 g/cm ³
Térfogatsúly (tömörítve)	0.90 g/cm ³
Szín	szürke
Vízigény (Kat. S)	92,5 súly % (DIN EN 450-1, App. B)
Tipikus szemcseeloszlás	
d ₁₀	3 µm
d ₅₀	6 µm
d ₉₅	20 µm
rel. terülés	105 % (DIN 18555, 2 rész szerint)
Aktivitás index	28 nap: 88 % (EN 196, 1 rész)
	90 nap: 100 % (EN 196, 1 rész)

Hatásmechanizmus

A Microsit® 20 a részecskék eloszlásának és gömbölyű formájának köszönhetően jelentősen javítja a betonok reológiai tulajdonságokat. A túlnyomórészt üvegszerű részecskék a puccolán reakciónak köszönhetően jelentősen javítják a betonok mechanikai tulajdonságait.

Előnyök

A Microsit® 20-et a rendkívüli finom és meghatározott részecske eloszlás jellemzi. Ezen görbék állandók és a részecskeforma szinte tökéletesen gömbölyű.

Ezen tulajdonságai miatt a Microsit® 20 segítségével célzottan a habarcs vagy beton részecskéinek eloszlását lehet optimalizálni, ezáltal nagyobb tömörség és erősebb cementkötés érhető el.

A Microsit® 20 alkalmazása csökkenti a v/c tényezőt és javítja az anyag reológiai tulajdonságait.

Alkalmazás

A Microsit® 20 rendkívül jó bedolgozhatóságának és nagyfokú reaktivitásának köszönhetően alkalmassá válik olyan egyedülálló tulajdonságokkal rendelkező anyagok előállítására, mint:

- Erősen önterülő és öntömörödő betonok
- Nagy szilárdságú HPC, VHPC és UHPC betonok
- Oldódásos és duzzadásos korrózióval szemben ellenálló betonok
- Magasan kopás ellenálló betonok

A gyártás közbeni folyamatos minőségellenőrzés garantálja a Microsit® 20 optimális tulajdonságait és folyamatos minőségét. A Microsit® 20 megfelel a cement kiegészítő anyagokra vonatkozó DIN 1045-2 tanúsítványnak.

Adagolás

Az adagolás a kívánt végtermék tulajdonságaitól függ. Általában a kötőanyag súlyának 8-15 %-a az optimális mennyiség.

Kompatibilitás

A Microsit® 20 kompatibilis a cementtel és hidraulikus kötőanyagokkal, beleértve a kohósalakot és a mészhidrátot.

Biztonság

A biztonsággal kapcsolatos további tudnivalók a mellékelt biztonsági adatlapon találhatóak.

Tárolás

Az anyag stabilitásának és hatékonyságának megőrzése érdekében a következő tárolási szabályok betartása elengedhetetlenül fontos:

- tárolás száraz helyen
- a zsákokat és konténereket zárva kell tartani
- a megnyitott zsákokat 3 napon belül fel kell használni

Az említett szabályok betartása mellett az anyag a szállítástól számított 6 hónapig megőrzi a minőségét. A régebbi anyagoknál az esetlegesen előforduló csomósodást a felhasználás előtt célszerű ellenőrizni.

Csomagolás

25 kg-os zsákokban ill. 1.000 kg-os Big Bag-ben, vagy silóban.

A műszaki alkalmazásokra vonatkozó akár szóbeli, írásbeli, vagy tesztelésen keresztüli ajánlásaink a legjobb tudásunk szerinti, azonban ezek csak iránymutatások tekinthetők harmadik fél jogainak vonatkozásában is. Ez az ajánlás nem mentesíti a felhasználót a termékünk adott szándékolt alkalmazásnak való megfelelés ellenőrzésének felelőssége alól.

A termék alkalmazása, felhasználása és feldolgozása kívül esik az ellenőrzési lehetőségünkön, ennek következtében felelősségi kötelezettségünkön.

Bármely esetben a felelősségünk az általunk szállított és Önök által felhasznált termék értékére korlátozódik. Természetesen mi garantáljuk a termék jó minőségét.