

Technikai adatlap

Microsit® 90 S

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

Termék leírása

A Microsit® 90 S egy kitűnő II. típusú latens hidraulikus cementkiegészítő anyag, amelynek segítségével magas minőségi követelményeknek megfelelő betonokat és habarcsokat lehet előállítani. A Microsit® 90 S túlnyomórészt SiO₂-ből és Al₂O₃-ből áll, így az alumínium-szilikátok közé tartozik..

Kémiai összetevők (kb.)

SiO ₂	512 tömeg %
Al ₂ O ₃	23 tömeg %
Fe ₂ O ₃	6 tömeg %
CaO	3 tömeg %

Fizikai tulajdonságok

Izzítási veszteség	2,55 tömeg % (EN 196, 2 rész)
Részecskeforma	gömbölyű
Blaine-érték	3600 cm ² /g
Anyagsűrűség	2.41 g/cm ³ (EN 196, 6 rész)
Térfogatsúly (laza)	0.89 g/cm ³
Térfogatsúly (tömörítve)	1.19 g/cm ³
Szín	szürke
Fehérségi fok	28 (Dr. Lange)
Vízigény (Kat. S)	24 tömeg % (Saját mérés) 94,7 tömeg % (DIN EN 450-1, App. B)
Tipikus szemcseeloszlás	
d ₁₀	4 µm
d ₅₀	20 µm
d ₉₅	90 µm
rel. terület	108 % (DIN 18555, 2 rész szerint)
Aktivitás index	28 nap: 89 % (EN 196, 1 rész) 90 nap: 99 % (EN 196, 1 rész)

Hatásmechanizmus

A Microsit® 90S speciális eljárással készül. A meghatározott szemcse eloszlás és a részecskék gömbölyű formája jó folyósító hatást eredményez. A túlnyomórészt üvegszerű szemcsék puccolán jellegű reakciója által magasabb szilárdság érhető el.

Előnyök

A Microsit® 90 S-et a rendkívüli finom és meghatározott részecske eloszlás jellemzi. Ezen görbék állandók és a részecskeforma szinte tökéletesen gömbölyű.

Ezen tulajdonságai miatt a Microsit® 90 S segítségével célzottan a habarcs vagy beton részecskéinek eloszlását lehet optimalizálni, ezáltal nagyobb tömörség és erősebb cementkötés érhető el.

A Microsit® 90 S alkalmazása csökkenti a v/c tényezőt és javítja az anyag reológiai tulajdonságait.

Alkalmazás

A Microsit® 90 S rendkívül jó bedolgozhatóságának és nagyfokú reaktivitásának köszönhetően alkalmassá válik olyan egyedülálló tulajdonságokkal rendelkező anyagok előállítására, mint:

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

A gyártás közbeni folyamatos minőségellenőrzés garantálja a Microsit® 90 S optimális tulajdonságait és folyamatos minőségét. A Microsit® 90 S 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® 90 S 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

500 ill. 1.000 kg-os Big Bag-ben, vagy silóban, egyéb csomagolásra is van lehetőség előzetes egyeztetést követően.

A műszaki alkalmazásokra vonatkozó akár szóbeli, írásbeli, vagy tesztelésen keresztüli ajánlásaink a legjobb tudásunk szerinti, azonban ezek csak irányelveknek 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 garanzáljuk a termék jó minőségét.