



Technikai adatlap

Microsit® 90S

II típusú latens hidraulikus cement kiegészítőanyag, mely nagy teljesítményű betonokban és habarcsokban alkalmazható.

Termék leírása

A Microsit® 90S egy új típusú szűrt és tisztított cementkiegészítő anyag, mely segítségével magas minőségi követelményeknek megfelelő betonokat és habarcsokat lehet előállítani. A jelentős amorf szilikát tartalomnak köszönhetően igen magas reaktivással rendelkezik. Microsit® 90S túlnyomórészt SiO₂-ből és Al₂O₃-ból áll, így az alumínium-szilikátok közé tartozik.

Kémiai összetétel (kb. súly %)

SiO ₂	51
Al ₂ O ₃	23
Fe ₂ O ₃	6
CaO	3

Fizikai tulajdonságok (kb.)

<i>Megjelenés:</i>		
Szín	szürke	
Fehérségi fok:	28	(Dr. Lange)
Részecskeforma	gömbölyű	
Anyagsűrűség	2,41 g/cm ³	(EN 196, 6. rész)
Térfogatsúly	0,89 g/cm ³	
Fajlagos felület (Blaine)	3600 cm ² /g	
Tipikus szemcseeloszlás	d ₁₀ ≤ 4 µm d ₅₀ ≤ 20 µm d ₉₅ ≤ 90 µm	(lézerg granulométer)

Hatásmechanizmus

A Microsit® 90S egy rendkívül magas hőmérsékleten előállított puccolán hatású cementkiegészítőanyag, mely tisztaságának, részecskeeloszlásának, és gömbölyű formájának köszönhetően jelentősen javítja a betonok terület, öntömörödő és egyéb fizikai tulajdonságait.

Relatív terület	108%	(DIN 18555, 2. rész)
	(CEM I 42.5 típusú cement tartalmazó habarchoz viszonyítva)	
Aktivitási index	28 nap 89%	(Milke CEM I 52,5 R-el EN 196, 1. rész szerint)
	90 nap 99%	(Milke CEM I 52,5 R-el EN 196, 1. rész szerint)



Előnyök

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

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

A Microsit® 90S alkalmazása csökkenti a v/c (víz-kötőanyag) tényezőt és javítja a késztermék reológiai tulajdonságait.

Alkalmazás

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

- Öntömörödő betonok, magas terülőképességgel rendelkező habarcsok
- nagy szilárdságú, szálerősített magas kopásállósággal rendelkező betonok
- ipari padlók és önterülő aljzatkiegyenlítők
- oldódásos és szulfátduzzadásos korrózióval szemben ellenálló betonok és habarcsok
- injektáló habarcsok, fugázók

A gyártás közbeni folyamatos minőségellenőrzés garantálja a Microsit® 90S optimális tulajdonságait és folyamatos minőségét. A Microsit® 90S megfelel a cement kiegészítő anyagokra vonatkozó EN DIN 1045-2 tanúsítványnak.

Adagolás

Az adagolás a kívánt végtermék tulajdonságaitól függ. Általában a kötőanyag súlyának 10-20 %-a az optimális mennyiség.

Kompatibilitás

A Microsit® 90S kompatibilis a cementtel és hidraulikus kötőanyagokkal, beleértve a kohósalakot és a mészhidrátot.

Egészség és 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. 500 és 1.000 kg-os Big Bag-ben, vagy silóban.

A fenti információk és ajánlások tapasztalatainkon alapulnak, és csupán tanácsadásra szolgálnak. Ezek nem mentesítik a fogyasztót a saját tesztheinek elkészítésétől. Termékeink használatából eredő károkért a felelősség nem vonható le az ajánlásokból. A harmadik felek szellemi tulajdonhoz fűződő jogainak tiszteletben tartása minden esetben a fogyasztó felelőssége.

MDS Microsit® 90S 2019 hu