

## Technikai adatlap

---

### Microsit® 90 S

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

#### Termék leírása

A Microsit® 90S egy új, kitűnő cement kiegészítő anyag, amelynek segítségével magas minőségi követelményeknek megfelelő betonokat és habarcsokat lehet előállítani. A Microsit® 90S túlnyomórészt SiO<sub>2</sub>-ből és Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ből áll, így az alumínium-szilikátok közé tartozik.

#### Kémiai összetevők (kb.)

SiO <sub>2</sub>	51 Tömeg %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	23 Tömeg %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6 Tömeg %
CaO	3 Tömeg %

#### Fizikai tulajdonságok (kb.)

Izzítási veszteség	2,55 Tömeg %	(EN 196, 2 rész)
Részecskeforma	gömbölyű	
Blaine-érték	3.600 cm <sup>2</sup> /g	
Térfogatsúly	2.41 g/cm <sup>3</sup>	(EN 196, 6 rész)
Térfogatsúly (laza)	0.89 g/cm <sup>3</sup>	
Térfogatsúly (tömörítve)	1.19 g/cm <sup>3</sup>	
Szín	szürke	
Fehérségi fok	28	(Dr. Lange)
Vízigény	24,0 Tömeg %	(Saját mérés)
	94,7 Tömeg%	(DIN EN 450-1, Att. B)
Részecske eloszlás	d <sub>10</sub> ≤ 4 µm	(Lasergranulometer)
	d <sub>50</sub> ≤ 20 µm	
	d <sub>95</sub> ≤ 90 µm	

#### 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.

Rel. terület	108 %	(DIN 18555, 2 rész)
Aktivitás index	28 nap: 89%	(EN 196, 1 rész)
	90 nap: 99 %	(EN 196, 1 rész)

## Előnyök

A Microsit® 90S-et a meghatározott szemcse eloszlás jellemzi. Ezen görbék állandóak és a részecskeforma gömbölyű.

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

A Microsit® 90S alkalmazása során csökkenthető a v/c tényező és javíthatók a pép reológiai tulajdonságai.

## Alkalmazás

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

- Ipari padlók
- 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® 90S optimális tulajdonságait és folyamatos minőségét. A Microsit® 90S megfelel az adalékanyagokra 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® 90S kompatibilis a cementtel és hidraulikus kötőanyagokkal, beleértve a kohósalakot és a méshidrátot.

## 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 szerintiek, 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 garantáljuk a termék jó minőségét.

PIInfo MM10 2007-04 – v1

