

## Technikai adatlap

---

### Microsit® 20

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

#### Termék leírása

A Microsit® 20 egy kitűnő II. típusú latens hidraulikus (puccolán) cement kiegészítő anyag, amelynek segítségével magas minőségű követelményeknek megfelelő habarcsokat és betonokat lehet előállítani. A Microsit® 20 túlnyomórészt SiO<sub>2</sub>-ből és Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-ból áll, így az alumínium-szilikátok közé tartozik.

#### Kémiai összetevők (kb.)

SiO <sub>2</sub>	52 %
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	25 %
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	7 %
CaO	5 %

#### Fizikai tulajdonságok (kb.)

Izzítási veszteség	3,4 %	(EN 196, 2 rész)
Részecskeforma	gömbölyű	
Blaine-érték	6000 cm <sup>2</sup> /g	
Térfogatsúly	2.50 g/cm <sup>3</sup>	(EN 196, 6 rész)
Térfogatsúly (laza)	0.74 g/cm <sup>3</sup>	
Térfogatsúly (tömörítve)	0.90 g/cm <sup>3</sup>	
Szín	szürke	
Vízigény (Kat. S)	92,5 Tömeg%	(DIN EN 450-1, App. B)
Részecske eloszlás	d <sub>10</sub> = 3 µm d <sub>50</sub> = 6 µm d <sub>95</sub> = 20 µm	(Lézer granulométer)

#### Hatásmechanizmus

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

Rel. terület	105 %	(DIN 18555, 2 rész)
Aktivitás index	28 nap: 88% 90 nap: 100 %	(EN 196, 1 rész) (EN 196, 1 rész)

## Előnyök

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

Ezen tulajdonságai miatt a Microsit® 20 segítségével a habarcsok vagy betonok részecske eloszlását célzottan lehet optimalizálni, ezáltal nagyobb tömörség és erősebb cementkötés érhető el.

A Microsit® 20 alkalmazásával csökkenthető a v/c tényező és javítható a cementpép reológiai tulajdonságai.

## Alkalmazás

A Microsit® 20 rendkívül jó beldolgozhatóságának 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.

## Csomagolás

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

## 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.

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 Microsit 20 2016-hu



Felsenstrasse 12, CH-8808 Pfäffikon, Switzerland – [www.newchem.info](http://www.newchem.info)