



## Informacje o produkcie

---

### Microsit® 10

**Dodatek pucolanowy –  
do wysokowydajnych materiałów budowlanych na bazie cementu**

#### Opis

Microsit® 10 to nowy dodatek do produkcji wysokiej jakości zapraw i betonu. Microsit® 10 składa się zasadniczo z SiO<sub>2</sub> i Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> i dlatego należy do klasy krzemianów glinu.

#### Skład chemiczny (% M, ok.)

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| 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  |

#### Charakterystyka fizyczna (szacunkowo)

|   |                         |                        |
|---|-------------------------|------------------------|
| Wygląd:                                   |                         |                        |
| Kolor                                     | szary                   |                        |
| kształt cząstek                           | kulisty                 |                        |
| Gęstość właściwa                          | 2,50 g/cm <sup>3</sup>  | (EN 196, część 6)      |
| Gęstość nasypowa                          | 0,74 g/cm <sup>3</sup>  |                        |
| Wartość Blaine'a                          | 7300 cm <sup>2</sup> /g |                        |
| Rozkład wielkości cząstek d <sub>10</sub> | ≤ 2 μm                  | (granulometr laserowy) |
| d <sub>50</sub>                           | ≤ 5 μm                  |                        |
| d <sub>95</sub>                           | ≤ 10 μm                 |                        |

#### Działanie

Specjalny rozkład wielkości cząstek i kuliste kształty Microsit® 10 poprawiają właściwości przepływowe systemów. Szkliste cząstki zwiększają właściwości mechaniczne poprzez reakcję pucolanową.

|                       |                         |   |
|-----------------------|-------------------------|---|
| Względne rozproszenie | 105%                    | (DIN 18555, część 2)<br>(zaprawa ref. z CEM I 42.5) |
| Indeks aktywności     | 28 d: 88%<br>90 d: 100% | (EN 196, część 1)<br>(EN 196, część 1)              |



## Zalety

Microsit® 10 charakteryzuje się bardzo drobnym i określonym rozkładem wielkości cząstek. Rozkład wielkości cząstek jest jednolity, a cząstki prawie idealnie kuliste.

Zastosowanie Microsit® 10 pozwala zoptymalizować rozkład wielkości cząstek zapraw i betonu w zakresie drobnych cząstek. W ten sposób można uzyskać wysoką gęstość upakowania i trwałość cementu.

Microsit® 10 zmniejsza zapotrzebowanie na wodę i poprawia właściwości reologiczne.

## Aplikacje

Ze względu na doskonałe właściwości urabialności i wysoką reaktywność pucolanową Microsit® 10 najlepiej nadaje się do produkcji materiałów budowlanych o specjalnych właściwościach, takich jak

- samozagęszczające się materiały budowlane o wysokiej płynności
- zaprawy i beton o wysokiej wytrzymałości i odporności na zużycie
- zaprawy i beton o wysokiej odporności chemicznej i fizycznej
- zaprawy iniekcyjne, bardzo drobne spoiwa do spoinowania ciśnieniowego

Zastosowane podczas produkcji materiałów wysokiej jakości gwarantuje wyjątkową charakterystykę produktu i solidną jakość. Microsit® 10 posiada certyfikat jakości i jest zgodny z DIN 1045-2 jako dodatek.

## Dawkowanie

Dawkowanie Microsit® 10 zależy od pożądaných właściwości. Typowe poziomy dodawania wynoszą 8–15% zawartości lepiszcza.

## Zgodność

Microsit® 10 jest kompatybilny z cementem portlandzkim i spoiwami hydraulicznymi, w tym żużlem wielkopieczowym, popiołem lotnym i wapnem hydratyzowanym.

## Zdrowie i bezpieczeństwo

Szczegółowe informacje znajdują się w karcie charakterystyki produktu.

## Przechowywanie

Aby zagwarantować stabilność materiału podczas przechowywania, należy spełnić następujące warunki

- przechowywać w suchym miejscu
- przechowywać zamknięte pojemniki i worki
- otwarte worki zużyć w ciągu 3 dni

W tych warunkach materiał będzie stabilny przez 6 miesięcy po dostawie.

Przed użyciem należy sprawdzić starszy materiał pod kątem możliwych aglomeratów.

## Opakowanie

W workach po 25 kg lub w big-bagach po 500 kg i 1000 kg, luzem.

Powyższe informacje i rekomendacje opierają się na naszym doświadczeniu i służą jedynie poradom. Nie zwalniają one konsumenta z przeprowadzania własnych testów. Odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku użytkowania naszych produktów nie może wynikać z podanych zaleceń. Za przestrzeganie wszelkich praw własności intelektualnej osób trzecich odpowiada konsument w każdym przypadku.

MDS Microsit® 10 2019 pl