

PCC Mikrokrzemionka – Mikrokrzemionka / Pył Krzemionkowy (SiO₂)

NAZWA CHEMICZNA	Amorficzny dwutlenek krzemu
NUMER CAS	69012-64-2
EINECS	273-761-1
FUNKCJA	Dodatki do cementu, wyroby ceramiczne i ogniotrwałe

WYMAGANIA TECHNICZNE

Parametr	Spec	Typowy*
Dwutlenek krzemu(SiO ₂) (diff.)	Minimum 94%	95.0 %
Krzem pierwiastkowy (Si)	≤ 0.4 %	0.1 %
Chlorki (Cl-)	≤ 0.30 %	0.03 %
Siarczany (SO ₃)	≤ 2.0 %	0.3 %
Zasady (Na ₂ O _{eqv})	≤ 2.0 %	1.0 %
Wolny CaO (CaO _{free})	≤ 1.0 %	< 0.01 %
Wilgotność po zapakowaniu (378K)	≤ 3.0 %	0.2 %
Strata przy zapłonie (LOI):		
- Niezagęszczona (1023K)	≤ 6.0 %	2.5 %
- Zagęszczona (1223K)	≤ 4.0 %	2.0 %
pH	-	6.0
Powierzchnia właściwa	15 - 35 m²/g	25.0 m ² /g
Indeks aktywności	≥ 100.0 %	120.0 %
Wielkość cząstek (Cząstki pierwotne > 45 μm)	< 10 %**	4.0 %**
Gęstość nasypowa po zapakowaniu		
- Niezagęszczona	280-450 kg/m³	320 kg/m ³
- Zagęszczona	500-700 kg/m³	600 kg/m ³

* Typowe wartości mają charakter wyłącznie orientacyjny

** Testowane na mikrokrzemionce niezagęszczonej

DANE INFORMACYJNE	Kolor szary, jasnoszary
	Zapach bezwonny
	Temperatura topnienia, °C1550 - 1570
	Rozpuszczalność (woda)nierozpuszczalny/słabo

rozpuszczalny

Rozpuszczalność (rozpuszczalniki organiczne).....

nierozpuszczalny/słabo rozpuszczalny

Ciężar właściwy (woda =1)..... 2.1 - 2.3

PAKOWANIE

Worki Big Bag z paletami

ZASTOSOWANIE

- produkcja zapraw i odlewów,
- produkcja materiałów izolacyjnych,
- produkcja wyrobów ceramicznych i ogniotrwałych,
- inne zastosowania przemysłowe

DODATKOWE INFORMACJE

- Mikrokrzemionka PCC jest oferowana w postaci zagęszczonej i niezagęszczonej
- PCC Microsilica EN (zagęszczona) może być stosowana jako dodatek typu II w betonie zgodnym z normą IST-EN 206:2013+A2:2021 lub w zaprawach, fugach i innych mieszankach.