

Mikrokieselsäure

CHEMISCHE BEZEICHNUNG	Amorphes Siliziumdioxid																										
CAS-NUMMER	69012-64-2																										
EINECS	273-761-1																										
FUNKTION	Zementadditive, keramische und feuerfeste Produkte																										
TECHNISCHE ANFORDERUNGEN	<table> <tr> <td>SiO₂ (diff.).....</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>Al₂O₃.....</td> <td>0,3%</td> </tr> <tr> <td>C*</td> <td>1,8%</td> </tr> <tr> <td>CaO.....</td> <td>0,7%</td> </tr> <tr> <td>Fe₂O₃.....</td> <td>0,1%</td> </tr> <tr> <td>K₂O.....</td> <td>0,4%</td> </tr> <tr> <td>MgO</td> <td>0,2%</td> </tr> <tr> <td>Na₂O</td> <td>0,1%</td> </tr> <tr> <td>Zündverlust (1173K)</td> <td>1,5%</td> </tr> <tr> <td>Feuchtigkeit im verpackten Zustand (378K).....</td> <td>0,2%</td> </tr> <tr> <td>pH</td> <td>7,2</td> </tr> <tr> <td>BET, m²/g.....</td> <td>20 – 27</td> </tr> <tr> <td>Schüttdichte, kg/m³</td> <td>550 - 750</td> </tr> </table>	SiO ₂ (diff.).....	95%	Al ₂ O ₃	0,3%	C*	1,8%	CaO.....	0,7%	Fe ₂ O ₃	0,1%	K ₂ O.....	0,4%	MgO	0,2%	Na ₂ O	0,1%	Zündverlust (1173K)	1,5%	Feuchtigkeit im verpackten Zustand (378K).....	0,2%	pH	7,2	BET, m ² /g.....	20 – 27	Schüttdichte, kg/m ³	550 - 750
SiO ₂ (diff.).....	95%																										
Al ₂ O ₃	0,3%																										
C*	1,8%																										
CaO.....	0,7%																										
Fe ₂ O ₃	0,1%																										
K ₂ O.....	0,4%																										
MgO	0,2%																										
Na ₂ O	0,1%																										
Zündverlust (1173K)	1,5%																										
Feuchtigkeit im verpackten Zustand (378K).....	0,2%																										
pH	7,2																										
BET, m ² /g.....	20 – 27																										
Schüttdichte, kg/m ³	550 - 750																										

*ohne C in SiC

INFORMATIONSSANGABEN	Farbe.....	Grau, Hellgrau
	Geruch	neutral
	Schmelzpunkt, °C.....	1550 - 1570
	Löslichkeit (Wasser)	Unlöslich/schwer löslich
	Löslichkeit (organische Lösungsmittel)	Unlöslich/schwer löslich
	Spezifisches Gewicht (Wasser =1)	2.2 - 2.3
	Schüttdichte, m ² /g	15 - 30
	Spezifische Oberfläche, µm.....	0.15
	(weniger als 0,1 % Primärpartikel > 45 µm)	

ANWENDUNG

- Herstellung von Mörteln und Gießmassen,
- Herstellung von Dämmstoffen,
- Herstellung von keramischen und feuerfesten Produkten,
- sonstige industrielle Anwendungen.