

# Natriummetasilikat Wasserfrei, FE

Natriummetasilikat Wasserfrei ist ein Natriumsilikat in pulvervorm mit einem SiO<sub>2</sub> / Na<sub>2</sub>O-Molverhältnis von 1,0 und einem Feststoffgehalt von 95,5%.

## Produkt Spezifikation

Folgende Spezifikationsparameters sind in unserem Analysenzertifikat angegeben.

PARAMETER	WERT	EINHEIT	METHODE
Na <sub>2</sub> O	49,6 – 51,0	%	Abgeleitet von ISO 1692
SiO <sub>2</sub>	46,0 – 47,4	%	Abgeleitet von ISO 2124
Trocken Subst.	95,5 – 98,5	%	Na <sub>2</sub> O + SiO <sub>2</sub>
Molverhältnis	0,94 – 0,98	/	ISO 1689
Gewichtsverhältnis	0,91 – 0,95	/	ISO 1689
Schüttdichte	1,000 – 1,300	g/cm <sup>3</sup>	

## Typische Werte

Die folgenden typischen Werte dienen nur zu Informationszwecken und sollten nicht als Produktspezifikation gesehen werden.

PARAMETER	WERT	EINHEIT	METHODE
pH (1%)	> 12,5	/	
Schmelzpunkt	1089	°C	
Unlöslich	< 0,5	%	ISO 2122
Fe	< 100	ppm	ICP-OES
CO <sub>2</sub>	< 5	%	TIC
Form	weißes Pulver	/	

### TEILCHENGRÖßENVERTEILUNG durch Laser diffraction measurement

	<i>FE-grade</i>
0,000 – 0,100 mm	50 – 95 %
0,100 – 0,200 mm	0 – 35 %
0,200 – 0,250 mm	0 – 10%
0,250 – 0,400 mm	0 – 5 %
0,400 – 1,000 mm	0 – 2 %

## Verpackung

Natriummetasilikat wasserfrei FE ist erhältlich in:

- 25 kg Polyethylenbeutel auf einer 1000 kg Einwegpalette;
- 1000 kg Big Bag auf einer Einwegpalette;
- In Silo- Zug (mindestens 10 Tonnen).

## Haltbarkeit und Lagerung

Natriummetasilikate sind hygroskopische Produkte. Halten Sie daher die Verpackung geschlossen und schützen Sie sie vor Frost, Regen oder direkter Sonneneinstrahlung. Das Produkt sollte in einem Trockenlager gelagert werden.

Unsere angegebene Haltbarkeit (1 Jahr ab Herstellungsdatum) ist ein Mindesthaltbarkeitsdatum und kein Verfallsdatum. Wenn das Produkt unter normalen Bedingungen gelagert wird, sollte es frei fließen.

## Sicherheit und Handhabung

Natriummetasilikate sind stark alkalische Produkte und werden daher als gefährliche Güter eingestuft. Sie sollten mit Vorsicht behandelt werden, um Verletzungen zu vermeiden. Wenn natriummetasilikat als Substanz allein oder in einer Zubereitung außerhalb geschlossener Systeme gehandhabt wird, ist geeignete persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Staubmaske oder Atemschutzmaske) die bevorzugte und einzige Kontrollmaßnahme. Wir empfehlen dringend, unser entsprechendes Sicherheitsdatenblatt sorgfältig zu lesen, bevor Sie das Produkt verwenden.

*Die hier erwähnten Informationen basieren sich auf unsere Tests und Erfahrungen und wird den Benutzern zur Prüfung, Untersuchung und Verifikation angeboten. Da Betriebs- und Einsatzbedingungen variieren und nicht von uns abhängen müssen wir jegliche Haftung, implizit oder explizit, hinsichtlich der Ergebnisse die sich aus der Verwendung dieses Produkts ergeben, ablehnen.*