

### **Datenblatt**

# **ANCENASAN®**–Zeolith

### **MATERIALBEZEICHNUNG**

Materialname Naturzeolith

Chemische Benennung Hydratisiertes Alkali-Erdalkali-Alumosilicat

Mineralform Clinoptilolith
Chemische Art Molekularsieb
Struktur Tektosilicat

Empirische Formel  $(Ca, K_2, Na_2)_4 (Mg)_x Al_8 Si_{40} O_{96} \cdot 24 H_2 O$ 

### PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

0

Erweichungstemperatur	1 260 °	Porosität	24 - 32 %
Schmelztemperatur	1 340 °	Effektiver	0,4 nm

Porendurchschnitt

Fließtemperatur	1 420 °	Dichte	70%
Druckfestigkeit	33 MPa	Weißgrad	70%
Spezifisches Gewicht	2 200 - 2 440 kg/m3	Härte nach Mohs	1,5 - 2,5
Rohdichte	1 600 - 1800 kg/m3	Mahlbarkeit nach VTI	kVTI = 1,628

Aussehen und Geruch graugrün - ohne Geruch

## REAKTIONSFÄHIGKEITSDATEN

Säurestabilität	79,50%	Gefährliche Zersetzung	keine
Thermische Stabilität	bis 400 °	Gefährliche	nicht vorh.

Polymerisation

Wasserlösligkeit nein

### CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG

SiO2	65,0 - 71,3 %	Со	<3 ppm
Al2O3	11,5 - 13,1 %	Cu	3 ppm
CaO	2,7 - 5,2 %	Sn	<1ppm
K2O	2,2 - 3,4 %	Pb	10 ppm
Fe2O3	0,7 - 1,9 %	As	0,8 ppm
MgO	0,6 - 1,2 %	Cd	<0,1ppm
Na2O	0,2 - 1,3 %	Hg	0,021ppm
TiO2	0,1 - 0,3 %	Si/Al	4,8 - 5,4

#### MINERALOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG

Clinoptilolith	90-92%	Feldspalt	2-4 %
Cristobalith	5-7%	Glimmer	1-2%
Quarz		Spuren	