

## TECHNISCHE INFORMATION

Seite 1 von 2

Metapor<sup>®</sup> ist ein blähglashaltiger Metakaolin, der als reaktives, puzzolanisches Additiv in Bindemittelsystemen auf Basis von Kalk in Funktion eines aktiven Füllstoffes eingesetzt werden kann.

Metapor<sup>®</sup> ist aufgrund seiner Eigenschaften als Zusatzstoff in zementgebundenen Systemen und Füllstoff für kunststoffgebundene Bauteile geeignet. Durch Metapor<sup>®</sup> lassen sich die Eigenschaften von mineralischen Baustoffen und Kunststoffen signifikant verbessern.

Metapor<sup>®</sup> Metakaolin entsteht bei der Produktion von Poraver<sup>®</sup> Blähglasgranulat, ohne dass zusätzliche Energie für die Herstellung benötigt wird.



### VORTEILE

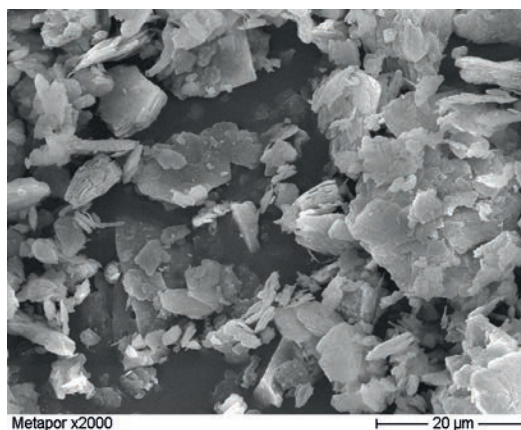
- Sehr hohe und schnelle Aktivität bei der Kalkbindung
- Ersatz von Bindemittel
- Verdichtung des Gefüges
- Festigkeitserhöhung in mineralischen Systemen
- Verbesserung der Rheologie
- Niedriges Dehn- und Schwindverhalten
- Verbesserte Widerstandsfähigkeit gegenüber Sulfatangriffen

### ANWENDUNGEN

- Kalkgebundene Systeme
- Betone, Mörtel und Putze
- Fliesenkleber
- Ersatz für Flugaschen und Füllstoffe
- Flussmittel und Aufheller in der Keramikindustrie
- Geopolymere

### VERPACKUNG

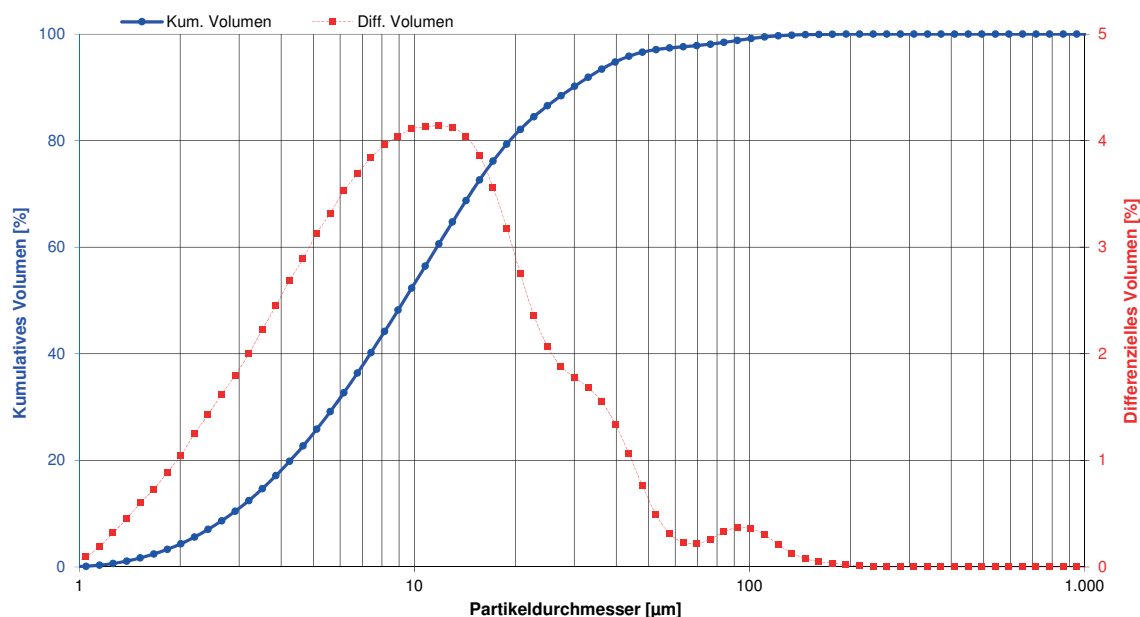
- Säcke mit 15 kg; 30 Säcke auf Europalette
- Big Bags mit 450 kg (ca. 115x135x145 cm)
- Lose Ware (Silo)



## TECHNISCHE INFORMATION

Seite 2 von 2

### BEISPIELHAFTER KORNGRÖSSENVERTEILUNG



### TECHNISCHE DATEN

Schüttgewicht in kg/m <sup>3</sup>	350 ± 150 <sup>1)</sup>
Feuchtegehalt	< 0,5 M.-%
Spez. Oberfläche (BET) nach DIN ISO 9277	ca. 3,5 - 9,5 m <sup>2</sup> /g

<sup>1)</sup> Das Schüttgewicht kann aufgrund von Luftporen im Material variieren.

### CHEMISCHE ANALYSE

Bestandteile	Bezogen auf die bei 105°C getrocknete Probe	Analysenmethode
SiO <sub>2</sub>	51 - 63 %	DIN EN 196-2, gemessen mit RFA nach ISO 29581-2
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	19 - 34 %	
Na <sub>2</sub> O	8,0 - 10 %	
K <sub>2</sub> O	1,0 - 2,0 %	
CaO	0,5 - 5,0%	
MgO	0,1 - 2,0 %	
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,1 - 1,0 %	
TiO <sub>2</sub>	0,1 - 0,5 %	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	0,1 - 0,5 %	
SO <sub>3</sub>	< 0,1 %	
Glühverlust	< 1,5 %	

#### Weiterführende Unterlagen auf Anfrage

- Sicherheitsdatenblatt
- Richtrezepturen für Kalkleichtputze
- Untersuchungsbericht Universität Halle
- ZKG-Fachartikel „Glashaltiger Metakaolin als aktiver Füllstoff in Kalkbindemittelsystemen“

Dennert Poraver GmbH  
Mozartweg 1  
96132 Schlüsselfeld  
Telefon +49 (0) 9552 929 77-0  
Fax +49 (0) 9552 929 77-26  
E-Mail: info@poraver.de  
www.poraver.com