

Bentoniet CA WEISS

Aluminiumhydrosilikat, CAS-Nr. 1302-78-9



Chemische Durchschnittsanalyse DIN 51001

Typical Chemical Analysis

SiO ₂	57,2 %
Al ₂ O ₃	23,6 %
Fe ₂ O ₃	2,1 %
TiO ₂	0,2 %
CaO	1,4 %
MgO	2,0 %
Na ₂ O	1,3 %
K ₂ O	1,1 %
Glühverlust L.O.I.	11,0 %

Mineralogische Zusammensetzung

Mineralogical Composition

Montmorillonit Montmorillonite	min.	80 %
Sonstige Minerale Other Minerals	max.	20 %

Korngrößenverteilung

Particle Size Distribution

Nasssiebrückstand Wet Sieve Residue	> 63 µm	max.	7 %
Trockensiebrückstand Dry Sieve Residue	> 63 µm	max.	25 %

Materialkennwerte

Material Properties

Wassergehalt Moisture	ISO 787/2		10 ± 2 %
pH-Wert pH	ISO 787/9, (5 %)		8 ± 1
Schüttdichte Bulk Density	DIN 53466	ca.	800 kg/m ³
Korndichte Specific Density	DIN 51057		2,65 g/m ³
Quellvolumen Swelling Index	2g/100ml/2h	max.	15 ml
Kationenaustauschkapazität Cation Exchange Capacity		min.	85 meq/100 g

Anwendung

KERAMONT wird sowohl in keramischen Massen als auch in Glasuren und Engoben eingesetzt. Durch die Verbesserung der Fließfähigkeit keramischer Massen werden höhere Taktzeiten im Fertigungsprozess erzielt. Darüber hinaus bewirkt Bentonit eine höhere Trockendruckfestigkeit der Formstücke und senkt auf diese Weise die Ausschussproduktion.

Application

KERAMONT is applied in ceramic compounds as well as in glazes and engobes. By improving the fluidity of the compound KERAMONT enhances the production process. KERAMONT also increases the dry compressive strength of the shaped body and so improves the reject rate.

Leverancier: Keramikos - Oudeweg 153 - 2031 CC - Haarlem

Die in dieser Produktinformation enthaltenen Angaben entsprechen unserem neuesten technischen Wissen. Das obige Material unterliegt den bei Naturprodukten üblichen Schwankungen; die genannten Durchschnittswerte sind deshalb ohne Rechtsverbindlichkeit. Ansprüche uns gegenüber können nur aus den geltenden Bestimmungen der Haftungspflicht und unseren Lieferbedingungen, jedoch nicht aus den Angaben in diesem Merkblatt hergestellt werden.

This product information represents our latest technical knowledge. The above material is subject to possible fluctuations that are common for natural products. The mentioned specifications are therefore not legally binding. The user is responsible for the proper use of the products. Claims are restricted to the current legal liability and our conditions of sale but cannot be derived from this product information. This issue supersedes and invalidates all previous issues.