



DEFINITION

Filtermaterial für die Trinkwasseraufbereitung.

ZUSAMMENSETZUNG:

Thermisch aktiviertes, aufbereitetes Naturgestein (Naturzeolith), dessen wesentlichen Bestandteil Klinoptilolith sedimentären Ursprungs - das hydratisierte Alumosilikat der Alkali- und Erdalkalimetalle bildet.

DEKLARIERTE QUALITATIVE PARAMETER

Qualitative Parameter	Legislative	Grenzwert	Istzustand Ø (min-max)
Schüttgewicht	DIN EN 16070	750-1150	800-900
Chemische Eigenschaft	DIN EN 16070		
Zeolithgehalt		50-100	
Masseverlust bei 150°C		Max. 7,0	5,22
Glühverlust bei 650°C		Max. 20	8,46
Adsorptionskapazität	DIN EN 16070	Min. 1,6 mg/g	6,28
Schwermetallanteil mg/kg	DIN EN 16070		
Pb		20,0	8,0
Cd		2,0	<0,3
As		5,0	1,61
Hg		0,1	0,003
Cr		30,0	22,0
Ni		30,0	3,0
Sb		5,0	<0,3
Se		10,00	<0,1
Chemische Analyse	DIN EN 16070		
SiO ₂ in %		62-72	69,05 (67,96-70,22)
Al ₂ O ₃ in %		11-14	12,28 (11,93-12,53)
Fe ₂ O ₃ in %		0,7-2,3	1,11 (1,08-1,14)
CaO in %		2,7-5,5	2,76 (2,64-2,89)
MgO in %		0,2-1,2	0,72 (0,70-0,75)
K ₂		2,2-3,5	2,64 (2,56-2,71)
Na ₂ O		0,2-1,3	0,35 (0,20-0,42)
TiO ₂		0,1-3,3	0,13 (0,12-0,13)
Glühverlust		7-20	7,76 (7,00-10,59)
Volumengewicht kg/m ³	DIN EN 16070	2200-2500	2367

