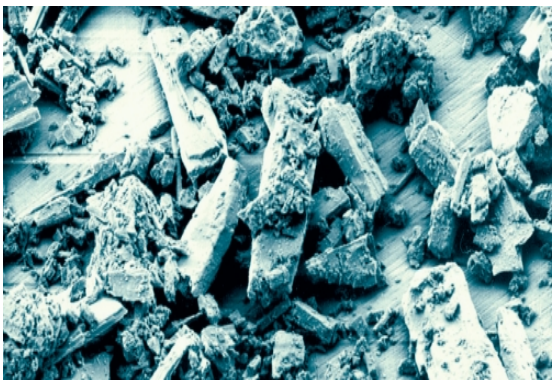

HPF The Mineral Engineers
A DIVISION OF QUARZWERKE GROUP

Quarzwerke GmbH
Hauptverwaltung | *Head office*

Kaskadenweg 40
50226 Frechen
Fon + 49 (0) 22 34 101-411
Fax + 49 (0) 22 34 101-400

sales@hpfminerals.com

Stoffdaten | *Product data*

TREMIN® 283 | *TREMIN® 283*

TREMIN® 283 ist die Bezeichnung für einen oberflächenbehandelten Füllstoff, der durch eisenfreie Mahlung mit nachfolgender Windsichtung und Beschichtung mit silicium-organischen Verbindungen aus natürlichem Wollastonit hergestellt wird.

TREMIN® 283 is the name for a surface-treated filler that is produced from natural wollastonite by iron-free grinding with subsequent air separation and coating with an organo-silicon compound.

Die Art der Oberflächenbehandlung wird durch folgenden, den Körnungskennziffern nachgestellten Schlüssel definiert:
AST behandelt mit Aminosilan
EST behandelt mit Epoxysilan
MST behandelt mit Methacrylsilan
TST behandelt mit Methylsilan
VST behandelt mit Vinylsilan
HST spezielle Hydrophobierung

The type of surface treatment is defined by the following three-letter code added to the characteristic grain data:
***AST** treated with Aminosilane*
***EST** treated with Epoxysilane*
***MST** treated with Methacrylsilane*
***TST** treated with Methylsilane*
***VST** treated with Vinylsilane*
***HST** special hydrophobizing*

Typische Korngrößenverteilung und Körnungswerte | *Typical grain size and grain characteristics*

		TREMIN® 283				
		010	100	400	600	800
D_{98}	in µm	91	62	22	16	12
D_{90}	in µm	63	43	16	11	7
D_{50}	in µm	19	12	5	3,5	2,5
D_{10}	in µm	2	1,5	1	1	0,5
Korndurchmesser | *Grain diameter* Cilas Granulometer | *Cilas Granulometer*	in µm	Rückstand in Vol.-% | *Residue in volume-%*				
64		10	2			
32		31	18			
16		54	42	9	2	
12		61	50	20	7	2
8		70	61	35	18	7
6		75	67	48	31	12
4		82	75	59	47	26
2		90	86	76	69	57

Sales & Distribution by Lawrence Industries Ltd in the UK & Ireland | +44 (0) 1827 31 41 51 | www.l-i.co.uk

HPF The Mineral Engineers
A DIVISION OF QUARZWERKE GROUP

Typische körnungsabhängige Eigenschaften | *Typical grain size related properties*

				TREMIN® 283				
				010	100	400	600	800
Schüttdichte (DIN EN ISO 60)	*Bulk density*		g/cm³	0,80	0,75	0,65	0,60	0,50
Spez. Oberfläche (DIN ISO 9277)	*Spec. surface*	BET	m²/g	1	2	3	4	5
Ölzahl (DIN ISO 787-5)	*Oil absorption*		g/100 g	23	24	25	26	27
Normfarbwert (DIN 5033)	*Tristimulus values*	X		86	87	88	88	89
		Y		90	91	92	93	93
		Z		95	97	98	99	100
CIELab Koordinaten (DIN 5033)	*CIELab Coordinates*	L*		96	96,5	97	97	97,5
		a*		0	0	0	0	0
		b*		1	1	1	1	1

Typische physikalische Eigenschaften | *Typical physical properties*

Dichte (DIN EN ISO 787-10)	*Density*	g/cm³	2,85
pH-Wert (DIN ISO 10390)	*pH-value*		10
Mohs Härte (Literaturwert | *Literature value)*	*Hardness*		4,5
Linearer Ausdehnungskoeffizient (DIN 51045)	*Linear coefficient of thermal expansion*	α 20-300°C	$6 * 10^{-6} * K^{-1}$

Typische chemische Analyse | *Typical chemical analysis*

	Gew.-% | *weight-%*
SiO_2	51
Al_2O_3	1
Fe_2O_3	0,3
CaO	45
MgO	1
$Na_2O + K_2O$	0,1
Glühverlust (DIN EN ISO 3262-1)	2

Allgemeine Informationen | *General information*

HS-Nummer	*HS number*	2530 9000

TREMIN® 283 wird aus aufbereiteten natürlichen Rohstoffen hergestellt. Alle Daten sind Richtwerte mit vorkommens- und produktionsbedingter Toleranz. Sie dienen nur zur Beschreibung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Gröbere Anteile sind in Spuren möglich.
Dem Benutzer obliegt es, die Tauglichkeit für seinen Verwendungszweck zu prüfen. Wir geben auf Wunsch gerne Auskunft über Toleranzbreiten und anwendungstechnische Erfahrungen. Verkäufe erfolgen gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen.

TREMIN® 283 is produced from prepared natural raw minerals. All data are approximate values with tolerances depending on occurrences and production. They only serve as description and do not represent any warranty concerning the existence of specific characteristics. Traces of coarser particles may be possible.
It applies to the user to test the suitability for his purposes.
If wanted, we are prepared to give further information on tolerances and on our experience in technical applications. Sales are subject to our sales and delivery conditions.