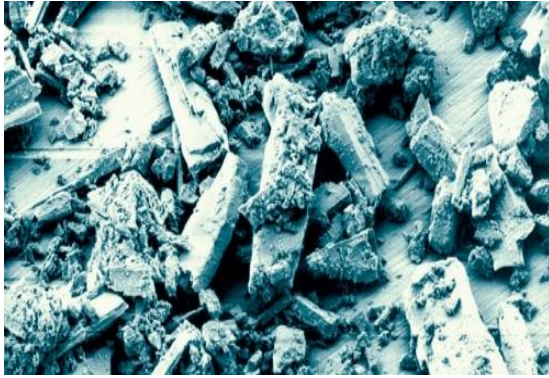




Stoffdaten | Product data

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.

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
RST behandelt mit Trimethylsilan

| TREMIN® 283

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.

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
RST treated with Trimethylsilane

Typische Korngrößenverteilung und Körnungswerte | Typical grain size and grain characteristics

			TREMIN® 283					
			010	100	400	600	700	800
	D ₉₈	in µm	91	62	22	16	14	12
	D ₉₀	in µm	63	43	16	11	9	7
	D ₅₀	in µm	19	12	5	3,5	3	2,5
	D ₁₀	in µm	2	1,5	1	1	1	0,5
Korndurchmesser Cilas Granulometer	Grain diameter 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	3	2
	8		70	61	35	18	12	7
	6		75	67	48	31	20	12
	4		82	75	59	47	36	26
	2		90	86	76	69	63	57

Typische körnungsabhängige Eigenschaften | *Typical grain size related properties*

				TREMİN® 283					
				010	100	400	600	700	800
Schüttdichte (DIN EN ISO 60)	Bulk density	g/cm ³		0,80	0,75	0,65	0,60	0,55	0,50
Spez. Oberfläche (DIN ISO 9277)	Spec. surface	BET m ² /g		1	2	3	4	4,5	5
Ölzahl (DIN ISO 787-5)	Oil absorption	g/100 g		23	24	25	26	27	27
Normfarbwert (DIN 5033)	Tristimulus values	X		86	87	88	88	89	89
		Y		90	91	92	93	93	93
		Z		95	97	98	99	100	100
CIELab Koordinaten (DIN 5033)	CIELab Coordinates	L*		96	96,5	97	97	97,5	97,5
		a*		0	0	0	0	0	0
		b*		1	1	1	1	1	1

Typische physikalische Eigenschaften | *Typical physical properties*

Dichte (DIN EN ISO 787-10)	Density	g/cm ³		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 ₂ O ₃			1
Fe ₂ O ₃			0,3
CaO			45
MgO			1
Na ₂ O + K ₂ O			0,1
Glühverlust (DIN EN ISO 3262-1)	Loss on ignition	1.000°C	2

Allgemeine Informationen | *General information*

HS-Nummer	HS number	2530 9000
-----------	-----------	-----------

TREMİN® 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. Größere 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.

TREMİN® 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.