



Stoffdaten | Product data

SILATHERM® T 1360

SILATHERM® T 1360

SILATHERM® T 1360 ist ein Füllstoff auf Basis eines natürlich vorkommenden Alumosilikates. Das Produkt wird zur Verbesserung der Wärmeleitfähigkeit bei Thermoplasten und Duroplasten eingesetzt.

Die Art der Oberflächenbehandlung wird durch folgende, den Körnungskennziffern nachgestellte Schlüssel definiert:

- AST** behandelt mit Aminosilan
- EST** behandelt mit Epoxysilan
- MST** behandelt mit Methacrylsilan

SILATHERM® T 1360 is a filler based on a natural occurring Aluminosilicate. The product is used to improve the thermal conductivity in Thermoplastics and thermosets.

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

Typische Korngrößenverteilung | Typical grain size

			SILATHERM® T 1360				
			-008	-010	-012	-100	-400
Obere Korngröße	Upper grain size	D _{90%} in µm	63	50	35	22	12
Mittlere Korngröße	Average grain size	D _{50%} in µm	30	22	15	9	5
Untere Korngröße	Lower grain size	D _{10%} in µm	4	3	2	1	1
Korndurchmesser Cilas Granulometer	Grain diameter Cilas Granulometer	in µm					
	96		1				
	64		10	3	1		
	32		47	34	13	3	
	24		60	45	28	8	
	16		71	60	47	26	1
	12		77	68	59	41	8
	8		83	76	68	56	29
	6		86	81	74	61	43
	4		90	86	81	70	58
	2		95	94	90	82	77

Typische körnungsabhängige Eigenschaften | *Typical grain size related properties*

			-008	-010	-012	-100	-400
Schüttdichte (DIN EN ISO 60)	<i>Bulk density</i>	g/cm ³	1,3	1,2	1,1	1	0,9
Spez. Oberfläche (DIN ISO 9277)	<i>Spec. surface</i>	BET m ² /g	0,6		1		3
Normfarbwert (DIN 5033)	<i>Valeurs trichromatiques</i>	X	51		59		68
		Y	49		60		70
		Z	43		56		68
CIELab Koordinaten (DIN 5033)	<i>CIELab Coordinates</i>	L*	76		82		87
		a*	11		6		4
		b*	10		8		6

Typische physikalische Eigenschaften | *Typical physical properties*

pH-Wert (DIN ISO 10390)	<i>pH-value</i>		6
Leitfähigkeit	<i>Conductivity</i>	µS/cm	60
Dichte	<i>density</i>	g/cm ³	3,65
Mohs Härte	<i>Mohs Hardness</i>		5

Typische chemische Analyse | *Typical chemical analysis*

	Gew.-% <i>weight-%</i>
Al ₂ O ₃	55
SiO ₂	43
TiO ₂	1
Fe ₂ O ₃	0,5
CaO + MgO	0,1
Na ₂ O + K ₂ O	0,1

Allgemeine Informationen | *General information*

HS-Nummer	<i>HS number</i>	25085000
-----------	------------------	----------

SILATHERM[®] T 1360 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.

SILATHERM[®] T 1360 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.