

Eigenschaften von CEM 1 (HP2361.1 mit beidseitiger Glasgewebeauflage EN EP CP 201)

Mechanische Eigenschaften	Vorbehandlung	Prüfmethode	Einheit	CEM 1
Biegefestigkeit	23°C/50%rF	ISO 178	MPa	300
Biegefestigkeit bei erhöhter Temperatur	1h/150°C	ISO 178	MPa	-
Elastizitätsmodul	23°C/50%rF	ISO 178	MPa	12000
Kerbschlagzähigkeit	23°C/50%rF	ISO179	kJ/m ²	-
Zugfestigkeit	23°C/50%rF	ISO 527	MPa	130
Druckfestigkeit II/⊥	23°C/50%rF	ISO 604	MPa	-
Lagenhaftung	23°C/50%rF	IEC 61212	MPa	-
Spaltkraft	23°C/50%rF	DIN 53463	N	-
Scherfestigkeit II	23°C/50%rF	IEC 60893	MPa	-

Elektrische Eigenschaften	Vorbehandlung	Prüfmethode	Einheit	CEM 1
Isolationswiderstand	24h 50°C + 24h 23°C Wasser	IEC 60167	Ohm	1,00E+12
Oberflächenwiderstand		DIN 53482	Ohm	-
Durchschlagspannung	90°C Öl	IEC 60243	kV	60
Durchschlagfestigkeit ⊥	90°C Öl	IEC 60243	kV/mm	9
Verlustfaktor bei 1 MHz	23°C/50%rF	IEC 60250		0,03
Permittivität bei 1 MHz	23°C/50%rF	IEC 60250		4,0
Kriechstromfestigkeit CTI	23°C/50%rF	IEC 60112	V	250
Lichtbogenfestigkeit	23°C/50%rF	ASTM D 495	s	-

Die angegebenen Werte sind Mittelwerte der laufenden Fertigung und schwanken innerhalb einer gewissen Toleranzbreite. Die Informationen beruhen auf bestem Wissen und unseren Erfahrungen. Sie stellen jedoch unverbindliche Hinweise und Empfehlungen dar. Unsere Vorschläge entbinden die Abnehmer nicht, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck zu überprüfen.

Bestehende Gesetze, Bestimmungen und etwaige Schutzrechte Dritter sind durch die Verwender zu beachten.

LIEDTKE KUNSTSTOFFTECHNIK VELBERT

www.l-kt.de

info@liedtke-kunststofftechnik.de

Stand: Feb. 2010

Eigenschaften von CEM 1 (HP2361.1 mit beidseitiger Glasgewebeauflage EN EP CP 201)

Thermische Eigenschaften	Vorbehandlung	Prüfmethode	Einheit	CEM 1
Temperaturindex		IEC 60216	°C	130
Wärmeleitfähigkeit	20 - 100°C	DIN 52612	W/m K	0,2
Längenausdehnungskoeffizient II	20 - 130°C	VDE 0304	10 ⁻⁵ /K	15

Sonstige Eigenschaften	Vorbehandlung	Prüfmethode	Einheit	CEM 1
Rohdichte	23°C/50%rf	ISO 1183	g/cm ³	1,54
Stanzkennwert bis 2 mm Dicke	23°C/50%rf	DIN 53488		23°C; 1,5
Brennbarkeit UL 94	23°C/50%rf	UL 94	Stufe	V0
Farbe				Weiß
Wasseraufnahme	24h 50°C + 24h 23°C Wasser	ISO 62	mg	10
Wasseraufnahme	24h 50°C + 24h 23°C Wasser	ISO 62	mg/cm ²	-
Wasseraufnahme	24h 50°C + 24h 23°C Wasser	ISO 62	%	0,15+

Die angegebenen Werte sind Mittelwerte der laufenden Fertigung und schwanken innerhalb einer gewissen Toleranzbreite. Die Informationen beruhen auf bestem Wissen und unseren Erfahrungen. Sie stellen jedoch unverbindliche Hinweise und Empfehlungen dar. Unsere Vorschläge entbinden die Abnehmer nicht, unsere Produkte in eigener Verantwortung auf die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck zu überprüfen.
Bestehende Gesetze, Bestimmungen und etwaige Schutzrechte Dritter sind durch die Verwender zu beachten.

LIEDTKE KUNSTSTOFFTECHNIK VELBERT

www.l-kt.de
info@liedtke-kunststofftechnik.de

Stand: Feb. 2010