

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