



Eschweiler, den 25. März 2015

Anhaltsdaten der Qualität:

ISOPLANIT 105/100 K

Sortenbeschreibung : mechanisch feste, hochtemperaturbeständige Dämmplatte auf Calciumsilikatbasis

Physikalische Daten :

Rohdichte	1,05 g/cm ³
Kaltdruckfestigkeit	30 N/mm ²
Kaltbiegefestigkeit	15 N/mm ²
Härte	> 70 Shore D
Klassifikationstemperatur	1000 °C
rev. Wärmedehnung bei 900°C	0,50 %
Schwindung nach 12 h bei 1000 °C	
Länge und Breite	0,35 %
Dicke	2,50 %
Wärmeleitzahlen bei	
400 °C	0,25 W/mK
600 °C	0,27 W/mK
800 °C	0,29 W/mK
Durchschlagsspannung	3,90 kV/mm
Hochspannungs-Lichtbogenfestigkeit	345 s
Durchgangswiderstand	
25 °C	1,2 x 10 ¹¹ Ω/cm
600 °C	8,5 x 10 ⁷ Ω/cm
Oberflächenwiderstand	
25 °C	8,6 x 10 ¹¹ Ω
600 °C	1,1 x 10 ⁹ Ω
Dielektrizitätszahl	2,90
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ)	0,11
Vergleichs- und Prüfzahl der Kriechwegbildung (CTI)	> 600



Standardabmessungen : Länge 1.000 – 1.500 – 3.000 mm
Breite 1.250 mm
Dicke 10 – 12 – 15 – 20 – 25 – 30 – 40 – 50 – 75 - 100 mm

Einsatzgebiet : komplexe Anwendungen im Maschinen-, Anlagen- und Ofenbau; formstabile Formteile für elektrotechnische Anwendungen

Diese Qualität wird in einer Produktionsstätte hergestellt, die nach ISO 9001 zertifiziert ist.

Die angegebenen Werte stellen Durchschnittswerte dar, die an Probekörpern entsprechend den Prüfnormen an maschinengepreßten Normalsteinen festgestellt wurden. Die angegebenen Daten sind typische Richtwerte, die nicht als verbindliche Spezifikation gelten. Änderungen der Werte behalten wir uns vor.