

CROSSIN® FLOOR

CHEMISCHE BEZEICHNUNG

Polyurethansystem

TECHNISCHE ANFORDERUNGEN

Die Empfehlungen basieren auf den Erfahrungen beim Auftragen von Sprühschaum mit der Maschine Graco Reactor H-XP3 mit einer Pistole PROBLER P2 ELITE (Mischkammer 01) und einem Rührwerk Twistork.

Volumenverhältnis von Bestandteilen POLY : ISO 100 : 100
 Erwärmungstemperatur der Komponenten POLY und ISO: 30 - 45°C
 Erhitzung der Schläuche: 30 - 45°C
 Druck der Bestandteile 70 - 100 Bar (1015 - 1450 psi)
 Temperatur der Bestandteile in Fässern: 15 - 30°C
 Die empfohlene Umgebungstemperatur beträgt: 10 - 35°C
 Die vorgeschlagene Substrattemperatur beträgt: 15 - 50°C
 Winer relativen Umgebungsfeuchte: ≤ 70%
 einer porösen Substratfeuchte von bis: zu 15%
 Das nicht poröse Substrat sollte trocken sein.

INFORMATIONENANGABEN

Kerndichte: ≥ 50 kg/m³
 PN-EN 1602:2013-07
 Einstufung hinsichtlich des Brandverhaltens E
 PN-EN 14315-1
 Widerstandsfähigkeit gegen externes Feuer: B_{ROOF}(t1)
 PN-EN 13501-5+A1:2010
 Kurzfristige Wasseraufnahme bei
 partiellem Eintauchen: $W_p \leq 0,11 \text{ kg/m}^2$
 PN-EN 14315-1
 Koeffizient der Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_{\text{mean},i} = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 $\lambda_{90,90} = 0,023 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 PN-EN 14315-1
 Alterungswert λ_p für die Dicke:
 (Ein Belag ist diffusionsdicht) $d_N < 40 \text{ mm}$ $0,029 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 $40 \text{ mm} \leq d_N < 60 \text{ mm}$ $0,028 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 $d_N \geq 60 \text{ mm}$ $0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 PN-EN 14315-1
 Druckspannung bei 10%
 relativer Verformung $\sigma_{10} \geq 300 \text{ kPa}$
 PN-EN 14315-1
 Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu 165$
 PN-EN 14315-1
 Temperaturstabilität:
 70°C, 90% RH, nach 48h $d \leq 4 \%$

	sz ≤ 4 %
	g ≤ 1 %
-30°C, nach 48h	d ≤ 2 %
	sz ≤ 2 %
	g ≤ 0,5 %
	PN-EN 1604:2013
Totale relative Verformung, 48h, 20 kPa, 80°C	≤ 2,57 %
	PN-EN 1605:2013
Haftung des Schaums senkrecht zum Boden/Dehnungsfestigkeit	≥ 400 kPa
	PN-EN 1607:2013
Inhalt geschlossener Zellen	≥ 90 %
	PN-EN ISO 4590:2005

ANWENDUNG

CROSSIN® FLOOR ist für die Wärmedämmung von Fußböden und Fundamenten im Bauwesen und in der Industrie durch Spritzen bestimmt. CROSSIN® FLOOR ist ein System, das mit Hilfe von speziellen Schäumungsanlagen, die mit einem Sprühkopf ausgestattet sind, verarbeitet werden sollte.