

CROSSIN® WALL

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.

INFORMATIONEN ANGABEN

Kerndichte: ≥ 34 kg/m³
 PN-EN 1602:2013-07

Einstufung hinsichtlich des Brandverhaltens E
 PN-EN 14315-1

Kurzfristige Wasseraufnahme bei
 partiellem Eintauchen: $W_p \leq 0,11 \text{ kg/m}^2$
 PN-EN 14315-1

Koeffizient der Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_{\text{mean},i} = 0,021 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 $\lambda_{90,90} = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 PN-EN 14315-1

Alterungswert λ_D für die Dicke:
 (Ein Belag ist diffusionsdicht) $d_N < 40 \text{ mm}$ $0,028 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 $40 \text{ mm} \leq d_N < 60 \text{ mm}$ $0,027 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 $d_N \geq 60 \text{ mm}$ $0,026 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 PN-EN 14315-1

Druckspannung bei 10%
 relativer Verformung $\sigma_{10} \geq 150 \text{ kPa}$
 PN-EN 14315-1

Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu \text{ 35-50}$
 PN-EN 14315-1

Temperaturstabilität:
 70°C, 90% RH, nach 48h $d \leq 4 \%$
 $sz \leq 4 \%$
 $g \leq 1 \%$

-30°C, nach 48h $d \leq 2 \%$
..... $sz \leq 2 \%$
..... $g \leq 0,5 \%$
PN-EN 1604:2013

Haftung des Schaums senkrecht zum
Boden/Dehnungsfestigkeit $\geq 300 \text{ kPa}$
PN-EN 1607:2013

Inhalt geschlossener Zellen $\geq 90 \%$
PN-EN ISO 4590:2005

ANWENDUNG

CROSSIN® WALL ist für die Wärmedämmung von Innen- und Außenwänden, Trennwänden, Dachböden, Decken, Behältern, Rohrleitungen und Fassaden durch Spritzen bestimmt. Er kann sowohl im Wohnungs- als auch im Gewerbebau, in der Landwirtschaft und in der Industrie eingesetzt werden.

CROSSIN® WALL ist ein System, das mit Hilfe spezieller Schäumungsanlagen, die mit einem Sprühkopf ausgestattet sind, verarbeitet werden sollte.