

CROSSIN[®] HARD 36

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: 35 - 45°C
 Erhitzung der Schläuche: 35 - 45°C
 Druck der Bestandteile..... 70 - 100 Bar (1015 - 1450 psi)
 Temperatur der Bestandteile in Fässern: 15 - 30°C
 Die empfohlene Umgebungstemperatur beträgt: 15 - 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.

INFORMATIONSGABEN

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

Einstufung hinsichtlich des Brandverhaltens E
 PN-EN 14315-1

Kurzfristige Wasseraufnahme bei
 partiellem Eintauchen: $W_p \leq 0,10 \text{ kg/m}^2$
 PN-EN 14315-1

Koeffizient der Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_{\text{mean},i} = 0,020 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 $\lambda_{90,90} = 0,021 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 PN-EN 14315-1

Alterungswert λ_D für die Dicke:
 (Ein Belag ist diffusionsdicht) $d_N < 80 \text{ mm}$ 0,026 W/(m·K)
 $80 \text{ mm} \leq d_N < 120 \text{ mm}$ 0,025 W/(m·K)
 $d_N \geq 120 \text{ mm}$ 0,024 W/(m·K)
 PN-EN 14315-1

Druckspannung bei 10%
 relativer Verformung $\sigma_{10} \geq 200 \text{ kPa}$
 PN-EN 14315-1

Wasserdampfdiffusionswiderstand μ 35-50
 PN-EN 14315-1

Temperaturstabilität:
 70°C, 90% RH, nach 48h..... DS(70,90)3

-20°C, nach 48h.....	DS(-20,-)3 PN-EN 1604:2013
Haftung des Schaums senkrecht zum Boden/Dehnungsfestigkeit	≥ 100 kPa PN-EN 1607:2013
Inhalt geschlossener Zellen	≥ 90 % PN-EN ISO 4590:2005

ANWENDUNG

CROSSIN® HARD 36 ist für die Herstellung der thermischen Isolation von Wänden, Dachböden, Decken, Behältern, Rohrleitungen sowie anderen Elementen mit ungewöhnlicher Geometrie durch Spritzen bestimmt. Er kann im Wohn- und kommerziellen Bauwesen, in der Landwirtschaft sowie der Industrie verwendet werden.

CROSSIN® HARD 36 ist ein System, das mit Hilfe von speziellen Schäumungsaggregaten, die mit einem Sprühkopf ausgestattet sind, verarbeitet werden sollte.