

EKOPRODUR S0540

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.

INFORMATIONSSANGABENN

Kerndichte: $\geq 50 \text{ kg/m}^3$
 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

Haftung des Schaums senkrecht zum
Boden/Dehnungsfestigkeit ≥ 400 kPa
PN-EN 1607:2013

Totale relative Verformung: 48 h, 20 kPa, 80°C ≤ 0,95%
PN-EN 1605:2013-07

Inhalt geschlossener Zellen ≥ 90 %
PN-EN ISO 4590:2005

ANWENDUNG

EKOPRODUR S0540 ist für die Wärmedämmung von Dächern, Fundamenten und Böden (Fußböden) mit dem Spritzverfahren bestimmt. Das System EKOPRODUR S0540 wird mit speziellen Hochdruck-Schäumungsaggregaten verarbeitet, die mit einer Spritzdüse ausgestattet sind.