

# CROSSIN<sup>®</sup> 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/m<sup>3</sup>  
 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  $\lambda_D$  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 .....  $\mu$  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.