

# TEFROTEX® RAPID LW-S

## leichter Ausgleichsestrich schnell abbindend

### Produktbeschreibung:

TEFROTEX LW-S ist ein zementbasierter Leichtestrich, hergestellt aus schnell abbindenden Zement, Polystyrolgranulat aus Recyclingprozessen, ggfs. unter Zusatz von Kiessand und einem speziellen Zusatzmittel zur Verbesserung der Benetzungsfähigkeit des Granulates. Der Leichtmörtel kann mit üblichen Estrichpumpen gemischt und gefördert werden.

### Einsatzgebiet/Verwendung:

Der ausgehärtete TEFROTEX RAPID LW-S wird vorzugsweise als gebundener Bodenausgleich entsprechend DIN 18560-2 Abs. 4 unter schwimmenden Estrichen eingebaut. Er weist bei üblichen Flächenlasten (Verkehrslasten) eine hohe Tragsicherheit bei geringem Verformungsverhalten auf und wird vorwiegend in Bereichen eingesetzt wo ein sofortiges weiterbearbeiten durch hohe Anfangsfestigkeiten notwendig ist. Gute Wärmedämmeigenschaften ergeben sich aus der Rohdichte der jeweiligen Rezeptur.

### Technische Daten:

Der jeweilige Zementanteil des Leichtestriches beeinflusst Rohdichte, Druckfestigkeit und Eigenschaften der Wärmedämmung.

Trockenrohddichte: ca. 350 - 700 kg/m<sup>3</sup>

Druckfestigkeit (DIN 1048, T. 5):

ca. 0,3 – 0,5 N/mm<sup>2</sup>

Wärmeleitfähigkeit (DIN 52612, T. 1):

$\lambda = \text{ca. } 0,08 \text{ W/mK } (\rho \approx 340 \text{ kg/m}^3)$

Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit (DIN 1048, T. 5)

$\lambda_R = 0,14 \text{ W/mK } (\rho \approx 340 \text{ kg/m}^3)$

Begehbarkeit nach 4 Std.

Belastbar nach 72 Std.

### Tragfähigkeit:

Die Druckfestigkeit von 0,3 N/mm<sup>2</sup> entspricht einer Flächenbelastung von 300 kN/m<sup>2</sup>. Damit ist z.B. bei einer Verkehrslast nach DIN 1055-3 von 5,0 kN/m<sup>2</sup> eine 60-fache Sicherheit gegeben.

13.04.2015