

# TEFROTEX® LW-S

## leichter Ausgleichsestrich

### Produktbeschreibung:

TEFROTEX LW-S ist ein zementbasierter Leichtestrich, hergestellt aus Zement CEM I 32,5 R, 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 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. Gute Wärmedämmeigenschaften ergeben sich aus der Rohdichte der jeweiligen Rezeptur.

### Technische Daten:

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

Trockenrohichte: 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)

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

Begehrbarkeit nach 24 Std.

Belastbar nach 14 Tagen

### 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.