

BASALDUR VC[®]

MATERIALEIGENSCHAFTEN

Mineralguss BASALDUR VC[®] ist ein Werkstoff, der aus mineralischen Füllstoffen wie Quarzkies, Quarzsand, Basalt und einem geringen Anteil Epoxy-Binder besteht. Diese homogene Masse wird kalt vergossen und hat somit den Vorteil, dass die Gießformen vorab mit verschiedensten Eingießteilen und Leitungssystemen bestückt werden können. Während des Gießvorgangs wird die Gießform zum Verdichten und Entlüften gerüttelt. Nach wenigen Stunden kann das Bauteil entformt und ggf. weiterverarbeitet werden.

Rohdichte	ca. 2,3 – 2,38 g/cm ³
E-Modul	30 – 40 KN / mm ²
Druckfestigkeit	130 – 150 N / mm ²
Zugfestigkeit	10 – 12 N / mm ²
Biegezugfestigkeit	33 – 39 N / mm ²
Querkontraktionszahl	0,35
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	0,016 – 0,017 mm / m
Wärmeformbeständigkeit	ca. 85 °C
Wärmeleitfähigkeit λ_D	ca. 2,1 – 1,9 W / (m.K)
Beständigkeit	PH 4 – PH 14
Dämpfungsfaktor	0,06
Farbe	basaltgrau