

BauMineral
KraftWerkstoffe



sind BauWertstoffe!

Grobalith®

*die leichte Gesteinskörnung für
innovative Betonprodukte*

*Grobalith® bringt leichteren
Beton bei geringeren Kosten.*



BauMineral GmbH
Hiberniastraße 12
45699 Herten
www.baumineral.de



Kesselsand Grololith® Scholven (aus weiteren Standorten verfügbar)

Leichte Gesteinskörnung nach DIN EN 13055-1 für Beton, Mörtel und Einpressmörtel.
Registriert gemäß REACH Verordnung: Nr. 01-2119491179-27-xxxx.

Anwendungen

- Transportbeton
- Leichtbeton
- Beton- und Pflastersteine, Pflanzkübel, Fertigmörtel, Leicht-Estriche
- Schallschutzwände
- klassisch im Erd-, Tief- und Straßenbau

Vorteile (gegenüber Normalbeton)

- Reduzierung von Transportkosten durch Gewichtseinsparung (bis 30%)
- einfachere und schnellere Verarbeitung
- bessere Schallabsorption und Wärmedämmung
- CO₂-Einsparung bei Herstellung und Transport
- Schonung natürlicher Ressourcen

CE zertifiziertes Produkt nach DIN EN 13055-1 - mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Herkunft und Eigenschaften

Kesselsand Grololith® Scholven entsteht in dem Steinkohlekraftwerk Scholven in Gelsenkirchen der Uniper Kraftwerke GmbH in Kesseln mit Trockenfeuerung durch Zusammensinterung von in der Kohle enthaltenen, fein gemahlene Gesteinspartikeln. Er wird am Kesselboden über einem Wasserbad nass abgezogen und dann auf Haufwerken gelagert.

Wesentliche Merkmale

• Korngruppe	0-16 mm
• Feinanteile	≤ 10 M.-%
• Schüttdichte, lose	750 ± 100 kg/m ³
• Kornrohddichte, trocken _{BVK}	1400 ± 150 kg/m ³
• Kornfestigkeit (Mörteldruckfestigkeit) _{BVK}	30 N/mm ² ± 15 %
• Wasseraufnahme _{BVK}	20 ± 5 M.-%
• Eigenfeuchte	ca. 20 M.-%
• Glühverlust	≤ 5,0 M.-%
• Chloride	≤ 0,04 M.-%
• Sulfat säurelöslich	≤ 0,8 M.-%
• Schwefelgehalt gesamt	≤ 1,0 M.-%
• Frost-Tau-Wechselbeständigkeit	F4 für XF1



1077 - CPR - 43801101

Eigenschaften (Richtwerte)

- *Abschlämbbare Bestandteile*
Kornanteil < 0,063 µm: < 10 M.-%
nach Schlagbeanspruchung beim Proctorversuch < 15 M.-%
- *Raum- und frostbeständig*
gemäß TL Gestein-StB 04
- *Kornfestigkeit*
Schlagzertrümmerungswert ca. 25 - 35 M.-%

Umweltverträglichkeit nachgewiesen
gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher
Zulassung Z-3.43-1904