

ROTOCELL LG® ist ein leichtes, hochporöses und lieferfeuchtes Edelbimsgranulat, das durch spezielle Wasch- und Siebverfahren zu einem vielseitigen Leichtzuschlag veredelt wird. ROTOCELL LG® wird u.a. als Zuschlag in Leichtbeton, Leichtbetonsteinen und als Drainagefüller eingesetzt. Geprüft nach DIN EN 13055 Teil 1.

Produktspezifikationen ROTOCELL LG®

ROTOCELL LG®-Körnungen				
Korngröße in mm	1,0–2,0	0,5–4,0	3,0–8,0	8,0–16,0
Schüttgewicht in kg/m ³ bei Anlieferung feucht	650 +/- 15 %	650 +/- 15 %	625 +/- 15 %	600 +/- 15 %
Schüttgewicht in kg/m ³ trocken	380 +/- 15 %	400 +/- 15 %	330 +/- 15 %	300 +/- 15 %
Wirksame Kornrohddichte Mg/m ³	0,94 +/- 15 %	0,90 +/- 15 %	0,90 +/- 15 %	0,90 +/- 15 %
Wasseraufnahme M.-%	45,0	38,0	65,0	65,0
Feinanteile M.-%	< 3,0	< 3,0	< 1,5	< 1,5
Schmelzpunkt in °C	1000	1000	1000	1000
Feuerfestigkeit	nicht brennbar	nicht brennbar	nicht brennbar	nicht brennbar
pH Wert	7–8	7–8	7–8	7–8
Farbe	beige	beige	beige	beige
Mittlere Kornrohddichte in kg/m ³	500–700	500–700	500–700	500–700
Mittlere Kornfestigkeit N/mm ²	18 (max. -15%)	12–15 (max. -15%)	*	*
Härte nach Mohs	3	3	3	3
Max. Über- und Unterkorn	≤10% / ≤15%	≤10% / ≤15%	≤10% / ≤15%	≤10% / ≤15%
Schwefelgehalt	≤1,0 M.-%	--- M.-% erfüllt	--- M.-% erfüllt	--- M.-% erfüllt
Chloridgehalt	≤0,04 M.-%	--- M.-% erfüllt	--- M.-% erfüllt	--- M.-% erfüllt
Sulfatgehalt	≤0,8 M.-%	--- M.-% erfüllt	--- M.-% erfüllt	--- M.-% erfüllt

* auf Anfrage

Chemische Analyse ROTOCELL LG®

Kieselsäure	SiO ₂	≈ 55,0%
Tonerde	Al ₂ O ₃	≈ 22,0%
Alkalien	K ₂ O+Na ₂ O	≈ 12,0%
Eisenoxid	Fe ₂ O ₃	≈ 3,0%
Calciumoxid	CaO	≈ 2,0%
Magnesiumoxid	MgO	≈ 1,0%
Titandioxid	TiO ₂	≈ 0,5%
Glühverlust		≈ 4,0%

Einsatzgebiete ROTOCELL LG®

Leichtzuschlag für:

- Leichtbeton
- Leichtbetonsteine
- Werkfrischmörtel
- Feinbetone
- Fassadenverblender
- Betonklinkerriemchen
- Leichtbauplatten
- Brand- und Schallschutzplatten
- Dämmprodukte
- Zementgebundene Leichtschüttungen
- Wasserfilter
- etc.

Vorteile ROTOCELL LG®

- Niedriges Gewicht
- Hohe Druckfestigkeit
- Beste Wärmedämmung
- Frostbeständigkeit
- Hervorragende Schallabsorption
- Hohe Atmungsaktivität
- Nicht brennbar
- 100% minderalisch
- Frei von organischen Verunreinigungen
- Geruchsneutral
- 100% recyclingfähig