

StoGranules EP

Das leichte und besonders feste Blähglasgranulat

Fassade



Innenraum



Boden



Der ökologische Leichtfüllstoff StoGranules EP bringt wertvolle Vorteile für viele Anwendungen im Bau – von Gewichts- einsparung über Wärme- dämmung bis Brand- schutz. Das Herstellungsverfahren sorgt für eine höhere Festigkeit im Vergleich zu anderen Produkten.



Sie wollen leichter, besser und nachhaltiger bauen?

Entdecken Sie StoGranules EP, unseren ökologischen Leichtfüllstoff für vielfältige Anwendungen im Bau – von Massivwänden über Plattenwerkstoffe bis zu Ausgleichsschüttungen. Durch seine hohe Festigkeit sparen Sie Gewicht und optimieren die bauphysikalischen Eigenschaften Ihrer Produkte.

Die Herstellung macht den Unterschied

Das Blähglasgranulat StoGranules EP besteht zu 100 % aus Recyclingglas – rein mineralisch und ohne Zusatzstoffe. Ein besonderes Herstellungsverfahren verleiht dem Material eine höhere Festigkeit im Vergleich zu anderen Produkten. Dies ermöglicht eine minimale Schüttdichte $< 200 \text{ g/l}$ und eine Kornfestigkeit $\text{Ca} > 2 \text{ N/mm}^2$ nach DIN EN 13055-1. Die besondere Zellgeometrie sorgt für mehr Druckfestigkeit und ein noch besseres Wärmeverhalten. Durch den grauen Farbton fügt sich unser Granulat optisch unauffällig in die meisten zementgebundenen Produkte ein. Die folgenden zwei Anwendungsbeispiele zeigen, wie man gute Produkte mit StoGranules EP noch besser macht.

Massivwände effizient dämmen

Die H+L® Baustoff Werke suchten nach einer Lösung, damit ihre vollmassiven Wandsysteme die Vorgaben des Gebäudeenergiegesetzes auch ohne zusätzliche Dämmung einhalten. Durch den Einsatz von StoGranules EP anstelle von Blähton entstand ein Wandsystem, das die gesetzlich geforderten Dämmwerte ab einer Wandstärke von 36,5 cm erreicht.

Plattenwerkstoffe optimieren

Der nachhaltige Baustoff StoGranules EP findet auch Verwendung in Sto-Produkten. Unsere Putzträgerplatten sind dadurch leichter, nichtbrennbar und feuchteunempfindlich. In den Akustikplatten StoSilent sorgt das Blähglasgranulat darüber hinaus für eine deutlich optimierte Schallabsorption.



Der Rohstoff für StoGranules EP: 100 % Recyclingglas



Massivwandsystem ohne zusätzliche Dämmung



Schallabsorbierende Sto-Akustikplatten



In hoher Qualität passend geliefert

Technische Daten StoGranules EP

Körnung	mm	0,1–0,3	0,25–0,5	0,5–1	1–2	2–4	4–8
Schüttdichte EN 1097-3	kg/m ³ (±15 %)	450	300	250	220	190	170
Kornrohdichte DIN V 18004	kg/m ³ (±15 %)	750	540	450	370	310	300
Kornfestigkeit DIN EN 13055-1	N/mm ²	≥ 4,0	≥ 2,0	≥ 1,9	≥ 1,9	≥ 1,8	≥ 1,5
Wärmeleitf. λ_r DIN EN 12667	W/(mK)	nicht bestimmt				0,07	0,07

Zulassungen und Prüfsiegel

- Blähglas für leichte Gesteinskörnung nach DIN EN 13055-1
- Z-23.11-1154 Wärmedämmung aus Blähglasgranulat
- Umweltzeichen Blauer Engel UZ-132 Nr. 36464
- IBO-Prüfzeichen Österreich Nr. 04-4302

Lieferoptionen (abhängig von der Körnung)

- Silo-LKW bis ca. 60 m³
- Kipper bis ca. 90 m³
- Als Big Bag mit 1 m³ oder 1,5 m³
- Als 60-Liter-Sackware



Anwendungsbereiche

Ihre Anwendung	Ihre Vorteile	Empfohlene Korngrößen
Putze	Gewichtssparend Reduzierter Verbrauch Einfachere Verarbeitung Wärmedämmend Schallabsorbierend Reduzierte Rissbildung	0,1–2 mm
Fliesenkleber	Gewichtssparend Reduzierter Verbrauch Erhöhte Flexibilität Geschmeidige Verarbeitung	0,1–0,3 mm
Klebe- und Armierungsmittel für WDVS	Gewichtssparend Reduzierter Verbrauch Erhöhte Flexibilität Geschmeidige Verarbeitung	0,1–0,5 mm
Mörtel	Gewichtssparend Reduzierter Verbrauch Wärmedämmend Geschmeidige Verarbeitung	0,5–4 mm
Selbstverlaufende Spachtelmassen	Gewichtssparend Reduzierter Verbrauch Erhöhte Flexibilität	0,1–0,3 mm
Betoninstandsetzungsmörtel	Gewichtssparend Reduzierter Verbrauch Erhöhte Flexibilität	0,1–4 mm
Plattenwerkstoffe	Gewichtssparend Nichtbrennbar Wärmedämmend Schallabsorbierend Einfachere Bearbeitung Reduzierter Bindemittelverbrauch	0,25–4 mm
Leichtbeton, Verblendsteine	Gewichtssparend Wärmedämmend Erhöhte Druckfestigkeit	2–8 mm
Dämm- und Ausgleichsschüttungen, lose oder gebunden	Gewichtssparend Nichtbrennbar Wärmedämmend Ungeziefer- und nagetiersicher Einfachere Verarbeitung Belastbar und stabil	1–4 mm
Mineralguss, Polymerbeton, syntaktische Schäume	Gewichtssparend Nichtbrennbar Wärmedämmend Reduzierter Bindemittelverbrauch	0,25–4 mm
Lehmbau	Nichtbrennbar Wärmedämmend	4–8 mm

StoGranules EP bringt ganz einfach jede Menge Vorteile

Das besondere Herstellungsverfahren von StoGranules EP sorgt dafür, dass Sie bei Ihren Anwendungen den maximalen Nutzen aus den besonderen Eigenschaften des Leichtfüllstoffs Blähglasgranulat ziehen.



Gewichtssparend

Federleicht und aufgrund der besonderen Zellgeometrie sehr druckfest.



Nichtbrennbar

Baustoffklasse A1 nach DIN 4102.



Wärmedämmend

Wirkt isolierend durch viele geschlossene Lufthohlräume.



Schallabsorbierend

Erhöht die akustische Wirksamkeit von Baustoffen.



Feuchteunempfindlich

Trocknet leicht wieder aus und bietet Schimmel keinen Nährboden. Nimmt im Vergleich zu Blähton deutlich weniger Wasser auf.



Nachhaltig

Ressourcenschonend aus Recyclingglas hergestellt.

Hauptsitz

Geschäftseinheit Industrie Sto SE & Co. KGaA

Ehrenbachstraße 1
79780 Stühlingen
www.stoindustrie.de

Kundenservice Bestellungen

Telefon +49 7744 57-1300
Telefax +49 7744 57-2300
ksc.industry.de@sto.com

Kundenservice Technik

Telefon +49 7744 57-1888
Telefax +49 7744 57-2888
tsc.industry.de@sto.com

