

# 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 Gewichtsersparnis über Wärmedämmung bis Brandschutz. 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
<b>Schüttdichte</b> EN 1097-3	kg/m <sup>3</sup> (±15 %)	450	300	250	220	190	170
<b>Kornrohdichte</b> DIN V 18004	kg/m <sup>3</sup> (±15 %)	750	540	450	370	310	300
<b>Kornfestigkeit</b> DIN EN 13055-1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 4,0	≥ 2,0	≥ 1,9	≥ 1,9	≥ 1,8	≥ 1,5
<b>Wärmeleitf. <math>\lambda_r</math></b> 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 m<sup>3</sup>
- Kipper bis ca. 90 m<sup>3</sup>
- Als Big Bag mit 1 m<sup>3</sup> oder 1,5 m<sup>3</sup>
- Als 60-Liter-Sackware



# Anwendungsbereiche

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

### **Kundenservice Bestellungen**

Telefon +49 7744 57-1300  
Telefax +49 7744 57-2300  
[ksc.industry.de@sto.com](mailto:ksc.industry.de@sto.com)

### **Kundenservice Technik**

Telefon +49 7744 57-1888  
Telefax +49 7744 57-2888  
[tsc.industry.de@sto.com](mailto:tsc.industry.de@sto.com)

