SuK Hock GmbH
Straßfeld 12
94209 Regen
Tel.: 09921 9715310
Fax: 09921 807005
Email: post@skhock.de

Technisches Datenblatt /
Technical Data Sheet

Microballons/ Microballons

Art.Nr.: 9700

Kurzbeschreibung / Profile:

Die funktionellen Hohlglaskugeln aus geblähtem Glas sind hochstabil und können neben der Gewichtsreduzierung das Fließverhalten von gefüllten Systemen verbessern. Auch im Bereich der Wärmeisolierung finden die Kugeln Einsatz. Die Microballons SP zeichnen sich durch sehr gute chemische, mechanische und thermische Eigenschaften aus.

The functional microballons consisting of foam glas are high-tensile and beside a weight reduction it can also improve the flow behavior of filled systems. The microballons are also used in the field of thermal insulation. The microballons SP have very good chemical, mechanical und thermical properties.

Eigenschaften / Key properties:

- unbrennbar / fire-proof
- thermische Isolation durch niedrige Wärmeleitfähigkeit / thermal insulation according to a low thermal conductivity
- Temperaturbeständigkeit bis ca. 900 °C / temperature resistance till ca. 900°C
- Ausgezeichnete Schallabsorption / extraordinary acoustical absorption
- Geringe elektrische Leitfähigkeit / low electrical conductivity
- Gewichtsreduzierung / weight reduction
- Verbesserung der Fließ- und Verarbeitungseigenschaften / Improvement in flow and application behavior

Technische Daten / Technical data: *

Type	CS	CM	CL	CXL
Körnung / Grain size [mm]	<0,5	0,5 – 1,0	1,0 – 2,0	>2,0
Schüttdichte / Bulk density [*g/L*]	330 – 400	260 – 330	210 – 280	190 – 250
Rohdichte / Apparent density [g/cm³]	0,65 – 0,75	0,48 – 0,58	0,44 – 0,54	0,38 – 0,48

Technische Hinweise, Richtlinien und Rezepturen werden nach bestem Wissen erteilt bzw. mitgeteilt. Da die Verarbeitungsweise der Produkte und die entsprechenden Arbeitsbedingungen unbekannt sind, kann eine Schadenshaftung auf keinen Fall übernommen werden. Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und Vervielfältigen dieser Veröffentlichungen ist nur mit schriftlicher Genehmigung von S u. K Hock GmbH gestattet. Alle Angaben ohne Gewähr © S u. K Hock GmbH
Status: Juli 19

SuK Hock GmbH
Straßfeld 12
94209 Regen
Tel.: 09921 9715310
Fax: 09921 807005
Email: post@skhock.de

** Werte sind gerundete Ergebnisse und können von Charge zu Charge abweichen. / the results shown are rounded results*

Anwendung / Application :

Die Einsatzmenge der Hohlglaskugeln richtet sich zum einen an der Viskosität der Bindemittelmischung zum anderen an der eingesetzten Korngröße bzw. Korngrößenmischung. Ein Richtwert ist hier eine Volumenbezogene Einsatzmenge von 50 – 70% je nach gewünschtem Ergebnis. Die besten Ergebnisse erzielen Sie mit einer passenden Korngrößenmischung, wie mit unserem fertigem Füllstoff-Bindemittelset ISO 1000.
Bitte beachten Sie beim Einrühren der Hohlkugel diese nicht zu zerstören. Ein Dissolverrührer ist daher hier nicht geeignet.
Beachten Sie zudem, dass in diesem System die Reaktionswärme nicht abgeführt werden kann. Daher sollten die bei der Bindemitteltype angegebenen Schichtstärken eingehalten, bzw. eher noch unterschritten werden. Ansonsten besteht hier die Gefahr des unkontrollierten Aufschäumens/Aufkochens.

The required quantity of the microballons is according to the viscosity of the chosen resin system and also the grain size or rather the grain size mixture. A guide value is an input of 50 – 70 Vol.% according to the wished result. The best results are achieved with an appropriate mixture of grain sizes, like in our ready to use fillers and resin system ISO 1000.
Please note not to destroy the hollow glas bubbles during mixing. A Dissolver stirrer isn't appropriate.
Please take also care that according to the thermal insulation the reactivity heat can't be conducted. Therefore please comply with the mentioned height of the chosen resin system – better stay under the maximum. Otherwise there is the risk of foaming or boiling.

Sicherheitshinweise / Safety instructions:

Beim Umgang mit diesem Produkt, bitte befolgen Sie die Anweisungen und Informationen, die im Sicherheitsdatenblatt angegeben sind und achten Sie auf Sicherheitsbestimmungen und Hygiene am Arbeitsplatz.

When handling this product, please comply with the advice and information given in the safety data sheet and observe protective and workplace hygiene measures adequate for handling chemicals.

Technische Hinweise, Richtlinien und Rezepturen werden nach bestem Wissen erteilt bzw. mitgeteilt. Da die Verarbeitungsweise der Produkte und die entsprechenden Arbeitsbedingungen unbekannt sind, kann eine Schadenshaftung auf keinen Fall übernommen werden. Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und Vervielfältigen dieser Veröffentlichungen ist nur mit schriftlicher Genehmigung von S u. K Hock GmbH gestattet. Alle Angaben ohne Gewähr © S u. K Hock GmbH