SWARCOFORCE 1-50 Typ 1 C1

Produktdatenblatt

Produktbeschreibung

SWARCOFORCE Füllglasperlen sind ein hochwertiger Füllstoff zur Verbesserung der physikalischen Eigenschaften von Kunststoffen, Harzen, Farben, Lacken, Oberflächenbeschichtungen und Baustoffen.

Sie haben Einfluss auf die Eigenschaften des Endprodukts wie Steifigkeit und Druckfestigkeit, Verzugs- und Schrumpfungsverhalten, Fließfähigkeit, Abriebfestigkeit, Zugfestigkeit, Schlagzähigkeit, Farbe, Kratzfestigkeit, Oberflächenglanz, Lichtdiffusion usw.

Produkteigenschaften (*)

Eigenschaft	Typischer Kennwert	Einheit
Partikelgröße, D_{50}	1-50, 30-40	µm
Rundheit	> 80	%
Schüttgewicht	~1,5	g/cm^3
Spezifisches Gewicht	2,5	g/cm^3
Härte	6-7	nach Mohs
	46-58	nach Rockwell
	645	nach Vickers
Helligkeit / L-Wert	> 65	

Beschichtung

C1 ist eine Silanbeschichtung die eine bessere Haftung der Glasperle vor allem zu PE, PP, Polyester, ungesättigtes Acrylharz, etc. ermöglicht.

Chemische Zusammensetzung (*)

Eigenschaft	Typischer Kennwert	Einheit
SiO_2	65-75	%
Na_2O	10-20	%
CaO	5-15	%
MgO	0-10	%
Al_2O_3	0-10	%
K_2O	0-3	%
BaO	0-3	%
Fe_2O_3	0-3	%

Schwermetallgehalt (*)

Element	Typischer Kennwert	Einheit	Schwankungsbreite
Chrom	10,8	ppm	± 2,5
Arsen	0,8	ppm	± 0,5
Cadmium	< 0,2	ppm	-
Antimon	2,1	ppm	± 1,1
Quecksilber	< 0,1	ppm	-
Blei	4,6	ppm	± 3,1

(*) Die Daten dürfen nicht als Spezifikation verwendet werden.

Verpackung

- In 25 kg netto Papiersäcken (mit Poly-Innenbeutel).
- Auf Kundenwunsch ist die Verpackung in 500 – 1.250 kg Bigbags möglich.

Lagerung

- Lagerung der Produkte in geschlossenen, trockenen Räumen.
- Lagerstabilität: 6 Monate im Originalgebinde.
- Vor Frost, Überhitzung und direkter Sonneneinstrahlung schützen.
- SWARCOFORCE Füllglasperlen sollten idealerweise am Vortag in die Verarbeitungshalle gebracht werden, um eine optimale Anpassung an die Umgebungstemperatur und eine trockene Verarbeitung zu gewährleisten.

Sicherheit

Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt, bevor Sie das Produkt verwenden.

Wichtige Information: Aus produktionstechnischen Gründen können artfremde Verunreinigungen, Zusatzstoffe sowie Überkorn bis jeweils max. 0,1 Gewichtsprozent vorkommen. Staubanteil bzw. Unterkorn (wenn in der Siebkurve nicht anders angegeben) sind bis 0,5 Gewichtsprozent möglich.

Beachten Sie unsere AGB und allgemeinen Hinweise zu den technischen Informationen. Für Irrtümer und Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Die Ausführungen dieser Information entsprechen unseren besten Kenntnissen und Erfahrungen.

Die Eignung für den vorgesehenen Einsatzzweck ist vor der Benutzung vom Anwender selbstverantwortlich zu prüfen.

Bei Erscheinung eines neuen Produktdatenblatts verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.

Die Informationen, die auf diesem Datenblatt zur Verfügung gestellt werden, entsprechen keiner Spezifikation.