



ASSYST bvba / A.S.O.W. bvba
Hellegatstraat 13a - 2590 Berlaar - Belgien
Tel: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27
Website: www.assyst.org / www.artsuppliesonweb.com
E-Mail: ao@assyst.org / vera.opsommer@assyst.org

FILLIT (MIKRO-BALLON)

BESCHREIBUNG:

Fillite-Cenosphären sind leichte, hohle, kugelförmige, frei fließende Aluminosilikat-Mikrokugeln mit geringer Dichte, die in vielen Anwendungen eingesetzt werden, bei denen diese Eigenschaften für die Leistung entscheidend sind.

Die hohlen Aluminosilikat-Cenosphären oder -Mikrokugeln von Fillite, die aus pulverisierter Brennstoffasche aus Kohlekraftwerken gewonnen werden, sind ein vielseitiger, leichter Füllstoff, der in einer Vielzahl von industriellen und kommerziellen Produkten eingesetzt wird.

Die hohlkugelförmige Form von Mikrokugel-Keramikglas ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen, außer als leichter Füllstoff.

Fillite-Cenosphären sind ein Füllstoff, der unter als Ersatz für Mineralien und Harze verwendet wird, wobei die Vorteile so vielfältig sein können wie Gewichtsreduzierung, verbesserte Wärmedämmung, geringere Schrumpfung, verbesserte Feuerbeständigkeit oder einfach leichtere Anwendung.

Die Fillit-Cenosphären reichen von 5-500 Mikrometer. Es gibt eine Vielzahl von Standardsorten mit sehr präzisen Spitzenschnitten und Korngrößenverteilungen.

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN:

SiO ₂ :	55 - 65 %
Al ₂ O ₃ :	27 - 33 %
Fe ₂ O ₃ :	≤ 6%
CO ₂ (Gehalt in den Zwiebeln):	70 %
N ₂ (Gehalt in Zwiebeln):	30 %
Glühverlust (1000°C):	≤ 2 %

PHYSIKALISCHE DATEN:

Durchschnittliches loses Schüttgewicht g/cc :	0,35-0,48
Farbe:	Grau
Verpackungsfaktor %	60-65
Schmelztemperatur °C	1200-1350
Typische Druckfestigkeit psi:	1500-3000