



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

FILLIET (MICROBALLON)

OMSCHRIJVING:

Fillite cenospheres zijn lichtgewicht, holle, sferische, vrij stromende, aluminosilicaat microsferen met een lage dichtheid die worden gebruikt in veel toepassingen waar deze kenmerken cruciaal zijn voor de prestaties.

Geëxtraheerd uit verpulverde brandstofas van kolengestookte elektriciteitscentrales, Fillite holle aluminosilicaat cenospheres of microsferen zijn een veelzijdige lichtgewicht vulstof met toepassingen in een verscheidenheid aan industriële en commerciële producten.

De holle bolvorm van keramisch glas van de microbol resulteert in een verscheidenheid aan toepassingen, behalve als lichtgewicht vulmiddel.

Fillite cenospheres zijn een vulmiddel dat wordt gebruikt om mineralen en harsen te vervangen, waarbij de voordelen zo divers kunnen zijn als gewichtsvermindering, verbeterde thermische isolatie, verminderde krimp, verbeterde brandwerendheid of gewoon een eenvoudigere toepassing.

Fillite cenospheres variëren van 5-500 micron. Er is een verscheidenheid aan standaardkwaliteiten beschikbaar met zeer nauwkeurige topsneden en distributiebereiken van de deeltjesgrootte.

CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN:

SiO ₂ :	55 – 65 %
Al ₂ O ₃ :	27 - 33 %
Fe ₂ O ₃ :	≤ 6%
CO ₂ (gehalte in de bollen):	70 %
N ₂ (gehalte in de bollen):	30 %
Verlies bij ontsteking (1000°C):	≤ 2 %

FYSIEKE GEGEVENS:

Gemiddeld los stortgewicht g/cc :	0,35-0,48
Kleur:	Grijs
Verpakkingsfactor %	60-65
Smelttemperatuur °C	1200-1350
Typische verbrijzelingssterkte psi:	1500-3000