



BIOFOAMPEARLS®

Biologisch EPS voor nieuwbouw en renovatie isolatie

BioFoam® is het eerste composteerbare geëxpandeerd polystyreen met kenmerken die vergelijkbaar zijn met de eigenschappen en vormvrijheid van EPS (ook bekend als tempex of piepschuim).

Een gepatenteerde oplossing maakt verhitting en expansie mogelijk waardoor een nieuwe grondstof ontstaat die volledig biologisch afbreekbaar is (Cradle to Cradle).

Een belangrijke eigenschap is dat bij het produceren van BioFoampearls®, in vergelijking met andere plastics, een wezenlijk geringer deel aan fossiele energie nodig is. Ook wordt er netto nog maar 40% van de CO2 geëmitteerd, in vergelijking met het gemiddelde van alle andere eindproducten gemaakt van op aardolie gebaseerde plastics.

Biofoampearls zijn zeer goed bestand tegen:

- Vocht
- Temperatuurschommelingen
- Schimmelvorming
- Vraat door ongedierte
- Inzakken

Verdere eigenschappen zijn:

- 100% recyclebaar
- 100% composteerbaar (vanaf 70 °C)
- $\lambda \approx 0.038 \text{ W/m.K}$
- Anti allergeen
- Slechts 15kg/m³
- Vlamdovend (zonder brandvertrager)
- Vervaardigd van plantaardig restmateriaal
- Zeer kleine CO2 footprint (2,2)



Verder is Biofoampearls® isolatie erg gunstig geprijsd ten opzichte van andere Biologische isolatiematerialen.



Fysische eigenschappen	Test methode	Specificaties
Afmetingen		3 - 5 mm
Densiteit	ISO 1183	12 - 15 kg/m ³
Kleur		Licht groen
VOC gehalte		0%
Brandklasse	EN 11925 - 2002	Euro classificatie E voor 30 - 40 kg/m ³ Test rapport R0529 Effectis (TNO) dd 22-4-2010
Brandklasse	DIN 4102-1	Überwachung-Controlled by MPA NRW Klasse B2 Geen naverbranding waargenomen
Andere eigenschappen	EN 117/118	Geen schimmel- en bacteriegroei, splinters, roestige spijkers Hygiëne, ISPM 15, geschikt voor export zonder extra benodigde aanpassingen Schok en vocht bestendig