



## BIOFOAMPEARLS<sup>®</sup>

Biologisch EPS voor nieuwbouw en renovatie isolatie

BioFoam<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>, in vergelijking met andere plastics, een wezenlijk geringer deel aan fossiele energie nodig is. Ook wordt er netto nog maar 40% van de CO<sub>2</sub> 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)
- $\lambda \approx 0.038$  W/m.K
- Anti allergen
- Slechts 15kg/m<sup>3</sup>
- Vlamdovend (zonder brandvertrager)
- Vervaardigd van plantaardig restmateriaal
- Zeer kleine CO<sub>2</sub> footprint (2,2)



Verder is Biofoampearls<sup>®</sup> isolatie erg gunstig geprijsd ten opzichte van andere Biologische isolatiematerialen.



Fysische eigenschappen	TEST METHODE	Specificaties
Afmetingen		3-5mm
Densiteit	ISO 1183	12-15 kg/m <sup>3</sup>
Kleur		Licht groen
VOC gehalte		0%
Brandklasse	EN 11925-2:2002	Euro classificatie E voor 30-40kg/m <sup>3</sup> Test rapport R0529 Effectis (TNO) dd 22-4-2010
Brandklasse	DIN 4102-1	Überwachung-Controlled by MPA NRW Klasse B2 Geen naverbranding waargenomen.
Other properties	EN 117/118	Geen schimmel- en bacteriegroei, splinters, roestige spijkers Hygiëne, ISPM 15, geschikt voor export zonder extra benodigde aanpassingen Schok en vocht bestendig

**Disclaimer**

Alle informatie opgenomen in deze data-sheet is gegeven in goed vertrouwen en is accuraat naar beste weten van Termokomfort Nederland BV en haar leveranciers. De waarden zoals hier genoemd zijn, zijn typische waarden voor het product. De eigenschappen van kunststoffen hierin uiteengezet zijn typische waarden en vormen geen specificatie. Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de klant om ervoor te zorgen dat de materialen geleverd door het bedrijf zijn geschikt voor het doel waarvoor zij zijn bestemd. De Vennootschap aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van de hierin opgenomen informatie of het gebruik, de toepassing, aanpassing of modificatie van de producten die hierin beschreven.