

BioXbeads[®] - Biobased, Circulair en Biologisch afbreekbaar

termo komfort[®]



Biologisch EPS voor isolatie van nieuwbouw en bij renovatie

BioXbeads[®] is de opvolger van BioFoam[®], het enige composteerbare geëxpandeerde polymelkzuur met kenmerken die vergelijkbaar zijn met de eigenschappen en vormvrijheid van EPS (ook bekend als tempex of piepschuim).

Een unieke gepatenteerde oplossing maakt expansie mogelijk waardoor een nieuwe grondstof ontstaat die volledig biologisch afbreekbaar is.

Een belangrijke eigenschap is dat bij de productie van BioXbeads[®], in vergelijking tot andere isolatiematerialen, geen fossiele energie nodig is. Ook wordt er netto nog maar 40% van de CO₂ geëmitteerd, in vergelijking tot het gemiddelde van andere eindproducten gemaakt van op aardolie gebaseerde isolatiematerialen.



BioXbeads[®] zijn zeer goed bestand tegen:

Vocht
Temperatuurschommelingen
Schimmelvorming
Vraat door ongedierte
Inzakken

Verdere eigenschappen:

100% recyclebaar
100% Biologische afbreekbaar
lambda 0.033 - 0.036 W/m.K
Anti allergen
Slechts 16 - 20 kg/m³
Vlamdovend (zonder brandvertrager)
Vervaardigd uit melkzuur
Zeer kleine CO₂ footprint



Geproduceerd in Almere met 100% eigen opgewekte energie

BioXbeads[®] isolatie is erg gunstig geprijsd ten opzichte van andere Biologische isolatiematerialen en maar een fractie duurder dan traditionele isolatiematerialen.

BioXbeads[®] - Biobased, Circulair en Biologisch afbreekbaar

termo komfort[®]

BioXbeads[®]

Fysische eigenschappen	TEST METHODE	Specificaties
Afmetingen		3 - 5 mm
Materiaal		Melkzuur gepolymeriseerd
Blaasmiddel		Koolzuur
Densiteit	ISO 1183	16 - 20 kg
Biobased gehalte		96% - 100%
Lambda waarde	NEN 2778	0.033 - 0.036 W/(m.K)
Kleur		grijs, wit of groen
VOC gehalte		0%
Brandklasse	EN 11925-2:2002 EN 13823:2010+A1 2014	E B-s1-d0
LCA	MKI (EN14040)	€0,50 m ² (renovatie) €1,42 m ² (nieuwbouw)
Attest	BRL IC-120	Insula Certificatie
BRCG	NTA 8800 NTA 8800	20260175GK (spouw) 20260174GK (bodem)
Gebruiksduur	GPG-meting	75 jaar