

Toepassing

Losse EPS parels kennen heel veel toepassingsmogelijkheden. EPS parels kunnen o.a. worden toegepast bij de na-isolatie of voor decoratieve toepassingen.

Productomschrijving

Parels van geëxpandeerd polystyreen (EPS), Brandvertragend gemodificeerd (SE) volgens NEN 6065/6066.

Uitvoeringen

Standaard wit en Low lambda / HR++ parels



Standaard wit

Low lambda zwarte parels

Na-isolatie

EPS parels worden veelvuldig ingezet voor de na-isolatie van spouwmuren. Hierbij worden de parels onderdruk en onder toevoeging van een speciale lijm in de spouwruimte gebracht. Afhankelijk van het gekozen systeem en de beschikbare spouwruimte kan de R-waarde worden bepaald door de systeemleverancier.

De toepassing van EPS parels voor na-isolatie valt onder de BRL 2110 inzak het thermisch isoleren van bestaande spouwmuren met in situ materialen.

Andere toepassingen

EPS parels kunnen ook gebruikt worden als opvullingsmateriaal, voor bodem-hygrostatie, of als decoratie- of verpakkingsmateriaal. Afhankelijk van de specifieke toepassing kunnen aanvullende eisen worden gesteld.

TECHNISCHE GEGEVENS					
Omschrijving	symbool	NEN EN 13163	eenheid	Parel wit	Parel zwart
Warmtegeleidingscoëfficiënt ²⁾	$\lambda_{\text{declared}}$	NEN-EN 12667	W/m.K	0,037	0,033
Soortelijk gewicht	ρ		Kg/m ³	>13	>13
Percentage diameter > 6,3 mm	d		%	0	0
Percentage diameter > 5,6 mm	d		%	< 1,5%	< 1,5%
lineaire uitzettingscoëfficiënt	(α)	NEN-EN 1603	m/mK	7×10^{-5}	7×10^{-5}
specifieke warmtecapaciteit	C	DIN 4108	J/kg K	1.500	1.500
diffusieweerstand ³⁾	(μ)	NEN-EN 12086	(-)	< 10	< 10
Overige eigenschappen op aanvraag					

Tabel 1. Technische gegevens

De EPS parels zijn brandvertragend gemodificeerd (SE)

1. Overzicht betreft producteigenschappen volgens CE-markering zoals door Unidek gedeclareerd op basis van de NEN-EN 13163; overige eigenschappen opgave Unidek / algemene eigenschappen zijn overgenomen uit publicaties van STYBENEX, branche organisatie EPS.
2. De gepresenteerde warmtegeleidingscoëfficiënt is zonder enig bindmiddel. Voor toepassingen in spouw moet deze waarde bepaald worden met het juiste bindmiddel in de juiste concentratie.
3. De diffusieweerstand wordt beïnvloed door het gebruik van lijm of bindmiddel. Het gegeven getal is een richtwaarde.

Overige eigenschappen op aanvraag
Hiermede komen alle eerdere versies te vervallen