

Teknisk Datablad

ISOMAT THERMOSYSTEM EPS GRAPHITE 150

Varmeisoleringsplade af ekspanderet polystyren med grafit

Beskrivelse – Anvendelsesområder

ISOMAT THERMOSYSTEM EPS GRAPHITE 150 fremstilles ved ekspandering af polystyrenperler med grafit.

Den er det ideelle isoleringsmateriale til udvendige varmeisoleringsystemer. Den bruges også i de certificerede udvendige sammensatte varmeisoleringsystemer ISOMAT THERMOSYSTEM CLASSIC, ISOMAT THERMOSYSTEM PREMIUM og ISOMAT THERMOSYSTEM FLEX.

Den er også egnet til indendørs brug.

ISOMAT THERMOSYSTEM EPS GRAPHITE 150 har fået en miljøvaredeklaration (EPD) på grundlag af en vurdering af produktets miljøpåvirkninger gennem hele livscyklussen. Registringsnr.: EPD-IES-0021386, The International EPD® System.

Plademål

1000 mm x 600 mm.

Holdbarhed – Opbevaring

24 måneder fra produktionsdato ved opbevaring i original, uåbnet emballage på et mørkt sted. Undgå direkte sollys. Er emballagen revnet, skal materialet beskyttes mod sollys.

ISOMAT THERMOSYSTEM EPS GRAPHITE 150

Tekniske data

Deklareret ydeevne				
Væsentlige egenskaber		Ydeevne	Prøvningsmetode	Harmoniseret teknisk specifikation
Varmemodstand	Varmemodstand	Tabel 1	EN 12667	EN 13163:2012 +A1:2015
	Varmeledningsevne	0,030 W/(m·K)		
Varmemodstandens bestandighed over for varme, vejrlig, ældning/nedbrydning		Uændret	-	
Reaktion på brand		E	EN 13501-1	
Brandegenskabernes bestandighed over for varme, vejrlig, ældning/nedbrydning		Uændret	-	
Trykspænding ved 10% deformation CS(10)		≥ 150 KPa	EN ISO 29469 (EN 826)	
Trækstyrke vinkelret på fladerne TR		≥ 200 KPa	EN 1607	
Bøjningsstyrke BS		≥ 200 KPa	EN 12089	
Dimensionsstabilitet under konstante normale laboratorieforhold (23°C / 50% fugt) DS(N)		± 0,2%	EN 1603	
Dimensionsstabilitet under angivne temperatur- og fugtforhold (70°C / 90% fugt) DS(70,90)		≤ 1%	EN 1604	
Måltolerancer	Tykkelse T	± 1 mm	EN ISO 29466 (EN 823)	
	Længde L	± 2 mm	EN ISO 29465 (EN 822)	
	Bredde W	± 2 mm	EN ISO 29465 (EN 822)	
	Planhed P	3 mm	EN ISO 29468 (EN 825)	
	Vinkelrethed S	± 2 mm/m	EN 824	
Vandoptagelse ved delvis neddykning WL(P)		0,7 kg/m ²	EN ISO 16535 (EN ISO 12087)	
Vanddampdiffusionsmodstandstal μ		30-70	EN 13163	
Vanddamppermeabilitet δ		0,009 – 0,020 [mg/(Pa h m)]	Tabel F.2	
Frigivelse af farlige stoffer		NPD	-	

Tabel 1

Tykkelse (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
R m ² K/W	0,67	1,00	1,33	1,67	2,00	2,33	2,67	3,00	3,33

ISOMAT S.A.
 BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE
 17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
 P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
 T +30 2310 576000
www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu