



Geluidsabsorberend
en thermisch
isolierend materiaal

MERFOPOL WHISPER FR

Merfopol Whisper Stratocell FR is een geluidsabsorberend en thermisch isolerend materiaal op basis van polyethyleen (LDPE) met cellen. Door de celstructuur is het materiaal uitermate geschikt voor toepassing in vochtige en vuile omstandigheden, maar ook in cleanroom situaties. Daarbij blijven de akoestische en thermische isolatiewaarden behouden.

TOEPASSINGEN

Merfopol Whisper Stratocell FR is een geluidsabsorberende en thermisch isolerende plaat gemaakt van polyethyleen (LDPE), een kunststof die zeer bestendig is tegen weers- invloeden en chemischestoffen. Merfopol Whisper Stratocell FR heeft goede geluidabsorptiewaarden in de lage - en middenfrequenties. Het materiaal is uitermate geschikt voor toepassing onder moeilijke omstandigheden als in motorruimtes, locomotieven, aggregaten en compressoren. Daarbij is er geen gevaar dat het materiaal onder invloed van vocht, hitte, oliedamp, vuil en UV-straling desintegreert. Het materiaal is ook geschikt voor toepassing in luchtbehandelingsinstallaties omdat het vezelvrij is. Doordat Merfopol Whisper Stratocell FR vormvast is en een laag gewicht heeft, is het gemakkelijk aan te brengen (klemmen, buigclips, stiften e.d.) zonder dat er gevaar bestaat voor uitzakken. Merfopol Whisper Stratocell FR is verkrijgbaar in drie typen afhankelijk van de samenstelling en het brandgedrag.

GEWICHT

Densiteit: 25 kg/m³.

GELUIDSABSORPTIE

Absorptieklasse D:

■ 20 mm: NRC = 0,65; $\alpha_w = 0,40$.

■ 25 mm: NRC = 0,70; $\alpha_w = 0,50$.

Absorptieklasse C:

■ 40 mm: NRC = 0,95; $\alpha_w = 0,70$.

Absorptieklasse B:

■ 50 mm: NRC = 0,95; $\alpha_w = 0,80$.

NRC en α_w -waarden van andere dikten op aanvraag. De geluidsabsorptie wordt weergegeven in de grafiek en de tabel. De geluidsabsorptiewaarden zijn gemeten volgens EN 354 : 2003.

BRANDCLASSIFICERING

Merfopol Whisper Stratocell FR is vlamdovend volgens:

Transport- / Automotive sector

■ NF F 16 - 101 Klasse F1

■ DIN 54837 Klasse S3

■ FMVSS 302

■ Apparaten: UL94-HF1

Bouwsector

■ EN 13501 - Klasse B-S2-do

■ UL 94 Klasse HF1

■ Din 4102 Klasse B1

AFMETINGEN

Afmeting van de platen: 1200 x 1000 mm. Dikten: 30, 40 en 50 mm.

EIGENSCHAPPEN

- Geluidsabsorberend
- 100% recyclebaar
- Bestendig tegen weersinvloeden
- Vocht- en oliebestendig
- Licht gewicht

TOEPASSINGEN

- Motorruimtes
- Pompen
- Machines
- Voertuigen
- Aggregaat behuizingen
- Compressoren
- Geluidschermen



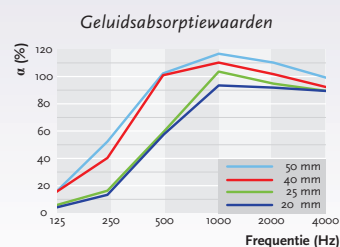
BRANDCLASSIFICERING

EN 13501 - Klasse B-S2-do
Automotive: TS EN 4545-2-
Class HL 1



GELUIDISOLATIE

Maximaal absorptieklasse B



MERFORD



MERFOPOL WHISPER FR



Merfopol Whisper als geluidsscherm



Merfopol Whisper in een motorruimte

VORM, UITERLIJK EN KLEUR

Kleur van het materiaal: zwart (type FR).

SAMENSTELLING

Merfopol Whisper Stratocell FR is gemaakt van polyethyleen (LDPE), een kunststof die zeer bestendig is tegen weersinvloeden en chemische stoffen. Merfopol Whisper Stratocell FR is 100% recyclebaar.

BESTENDIGHEID (VOCHT, GASSEN, VLOEISTOFFEN, VASTE STOFFEN)

Het absorptiemateriaal is bestand tegen water, olie, en vele oplos- en reinigingsmiddelen.

TEMPERATUURBESTENDIGHEID

Type FR: - 40 tot + 100 °C.

THERMISCHE ISOLATIEWAARDEN

- Bij 23 °C 0,104 W/mK
- Bij -5 °C 0,082 W/mK

VERWERKING

- Eenvoudig op maat en in vorm te snijden met een mes, schaar of lintzaag, zonder speciaal gereedschap.
- De te bekleden vlakken goed droog, stof- en vetvrij maken.
- Eventueel naden afplakken met Acustitape om te voorkomen dat vuil en rondspattende vloeistoffen in het schuim zelf worden opgenomen.
- Mechanisch vastzetten met plakpenen.
- Merfopol Whisper Stratocell FR is reinigbaar met een hogedrukreiniger.

MAATWERK

Wij kunnen Merfopex d.m.v. waterstraalsnijden of stansen in iedere gewenste maat of vorm fabriceren, inclusief eventuele uitsparingen. De meerprijs hiervan verdient u terug door snellere en eenvoudigere montage. Vraag ons naar de mogelijkheden en prijzen!

DISCLAIMER

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van dit productblad kunnen hieraan geen rechten worden ontleend. Wijzigingen zijn voorbehouden. Neem voor de meest actuele versie contact op met onze verkoopafdeling of kijk op onze website.

