

# MERFOCELL PU

Geluidsabsorberend vlakschuim, voorzien van een uiterst dunne en soepele vocht- en olieerende folie. Aan het gladde oppervlak hecht zich weinig stof en vuil; het is bovendien gemakkelijk afwasbaar. Merfocell PU wordt speciaal aanbevolen voor toepassing in motorruimtes of in ruimtes waarin moet worden voorkomen dat vuil en rondspattende vloeistoffen in het schuim worden opgenomen.



## Toepassingen

Dankzij de ondoordringbare vocht- en olieerende PU-folie wordt Merfocell PU vooral aanbevolen voor toepassing in motorruimtes, machinebehuizingen of in ruimtes waar moet worden voorkomen dat vuil en rondspattende vloeistoffen in het schuim worden opgenomen.

## Geluidsabsorptie

25 mm: NRC = 0,55;  $\alpha_w = 0,60$

50 mm: NRC = 0,55;  $\alpha_w = 0,55$

NRC en  $\alpha_w$  waarden van andere dikten op aanvraag.

De geluidsabsorptie wordt weergegeven in de grafiek. De absorptiewaarden zijn gemeten volgens EN 354 : 2003.

## Brandclassificering

Het schuim (zonder toplaag) is vlamdovend volgens:

- FMVSS 302
- ASTM D-1692-68
- DIN 53438

## Afmetingen

Afmeting van de platen: 1200 x 1000 mm of op rol van 1500 mm breed. Dikte: 25, 40 en 50 mm. Andere afmetingen en dikten op aanvraag leverbaar.

## Gewicht

Densiteit: 25 kg/m<sup>3</sup>

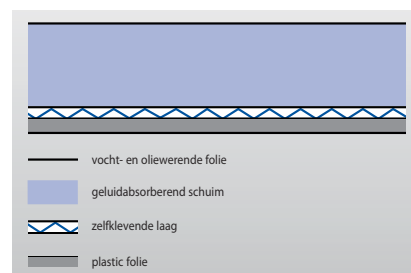
## Vorm, uiterlijk en kleur

Toplaag in zwart, op aanvraag leverbaar in elke gewenste RAL-kleur.

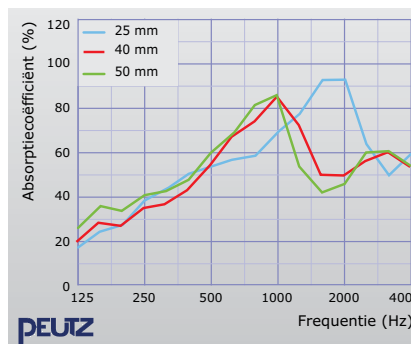
De kleur van het schuim is antraciet.

## Samenstelling

Merfocell PU is een geluidabsorberend polyurethaanschuim met open cellen. Het schuim is voorzien van een vocht- en olieerende polyurethaan folie die sterk is en niet scheurgevoelig. Merfocell PU kan in diverse dikten worden geleverd, met of zonder zelfklevende lijmlaag.



Samenstelling



Geluidsabsorptiewaarden

# MERFOCELL PU

Absorptieschuim met vocht- en olieerende folie

## EIGENSCHAPPEN

- Geluidsabsorberend
- Decoratief
- Veelzijdig toepasbaar
- Vocht- en olieerend
- Niet scheurgevoelig

## TOEPASSINGEN

- Motorruimtes
- Machinebehuizingen



**Brandclassificering**  
Merfocell: FMVSS 302



**Geluidsabsorptie**  
Zie grafiek



### Bestendigheid tegen vloeistoffen

Het schuim is bestand tegen water, olie, en vele oplos- en reinigingsmiddelen. Indien het schuim langdurig doordrenkt wordt met een van de hierboven genoemde stoffen kan de hecht-kracht van de zelfklevende lijmlaag verminderen. Na droging zal de hechtkracht zich in het algemeen echter herstellen.

### Temperatuurbestendigheid

- Merfocell PU is bestand tegen temperaturen tot ca. 100 °C (pieken tot 120 °C)
- De zelfklevende lijmlaag is hittebestendig tot ca. 70°C en hecht buitengewoon goed op zowel een gelakte als ongelakte (gladde) ondergrond.
- De zelfklevende lijmlaag dient tijdens verwerking en opslag beschermd te worden tegen UV-straling (o.a. zonlicht). Onder invloed hiervan verouderd de lijm zeer snel.

### Thermische isolatie

Warmtegeleidingscoëfficiënt: 130J / mh °C.

### Overige technische gegevens

- De hechtkracht van de zelfklevende laag is gemeten volgens ASTM D-903-48, minimaal 11 N/cm.
- Onder extreme omstandigheden (o.a. hitte, vocht en UV-straling) kan het schuim versneld desintegreren.

### Verwerking

- Eenvoudig op maat en in vorm te snijden met een mes, schaar of lintzaag, zonder speciaal gereedschap.
- Gemakkelijk aan te brengen op gebogen oppervlakken.
- 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.

### Zelfklevende uitvoering:

- Goed aandrukken om lucht insluitin-



*Merfocell PU in een motor-omkasting*

gen te voorkomen.

- Niet toepassen op vlakken die warmer worden dan 70°C (i.v.m. zelfklever).
- Niet verwerken bij temperaturen onder 15°C (i.v.m. zelfklever).
- Poreuze of ruwe ondergrond voorstrijken met Select AAC contactlijm.

### Niet-zelfklevende uitvoering:

- Lijmen met Select AAC contactlijm.
- Zie ook het productblad van Select AAC.

### Maatwerk

Wij kunnen Merfocell PU 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

De aanbevelingen en gegevens zoals vermeld in dit productblad zijn zo volledig en correct mogelijk weergegeven, maar bieden geen garanties. Raadpleeg bij twijfel één van onze specialisten of voer zelf een test uit.



*Acustitape*