

Brandveilig, vocht- en oliewerend absorptieschuim

FLAMEX PU

Flamex PU is een geluidsabsorberend vlakschuim met open cellen, voorzien van een vocht- en oliewerende polyurethaan folie. Het schuim heeft uitstekende geluidsabsorberende en isolerende eigenschappen. Het is bijzonder gemakkelijk te verwerken en wordt speciaal aanbevolen voor toepassing in motorruimten of in ruimten waarin moet worden voorkomen dat vuil en rondspattende vloeistoffen in het schuim worden opgenomen.

Flamex is een duurzaam geluidsabsorberend melamineschuim met open cellen. Flamex is bestand tegen hoge temperaturen en zorgt bij brand voor minimale rook-ontwikkeling. Tevens heeft het uitstekende geluidsabsorberende en thermisch isolerende eigenschappen. De uiterst dunne en soepele PU-toplaag heeft een glad oppervlak waardoor stof en vuil er moeilijk aan hecht. Het is bovendien makkelijk afwasbaar.

TOEPASSINGEN

Dankzij de ondoordringbare vocht- en oliewerende PU-folie wordt Flamex 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. Het wordt speciaal aanbevolen voor situaties waarin een laag gewicht, hittebestendigheid en vochten oliewering van het grootste belang zijn bijvoorbeeld in motorruimten van voertuigen en schepen.

GELUIDSABSORPTIE

- 25 mm: $NRC = 0,45$; $\alpha_w = 0,45$ (Absorptieklasse D)

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

GEWICHT

Densiteit: $11,5 \text{ kg/m}^3$.

AFMETINGEN

LxBxH: $1200 \times 1000 \times 25 \text{ mm}$, $1200 \times 1000 \times 40 \text{ mm}$. Andere afmetingen op aanvraag leverbaar.

BRANDCLASSIFICERING

- EN-13501-1 Brandklasse C, rookgetal S_2 , drupgetal Do .
- DIN 4102 Klasse B1.

VORM, UITERLIJK EN KLEUR

De PU-toplaag is in zwart leverbaar. Alle elementen worden standaard uitgevoerd in wit of lichtgrijs. Op aanvraag verkrijgbaar met gespoten RAL-kleur naar keuze (minimale afname). De coating is dun aangebracht op een poreuze, lichte ondergrond. Hierdoor kan de intensiteit van de kleur afwijken en valt de kleur mogelijk lichter uit.

EIGENSCHAPPEN

- Geluidsabsorberend
- Decoratief
- Vocht- en oliewerend
- Licht gewicht

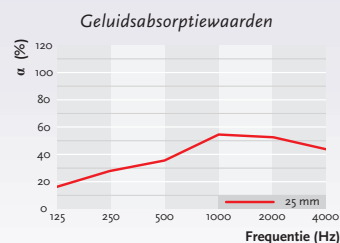
TOEPASSINGEN

- Motorruimten
- Machinebehuizingen



GELUIDSABSORPTIE

Absorptieklasse D



MERFORD

SAMENSTELLING

Flamex PU is gemaakt van melamine kunststoffen, aan één zijde voorzien van een PU laag. Flamex PU is zowel met als zonder zelfklevende lijmlaag leverbaar.

VLOEISTOFBESTENDIGHEID

Flamex PU 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 hechtcracht van de zelfklevende lijmlaag verminderen. Na droging zal de hechtcracht zich in het algemeen echter herstellen.

TEMPERATUURBESTENDIGHEID

Flamex PU is bestand tegen temperaturen van -43 °C tot +100 °C. De zelfklevende lijmlaag is hittebestendig tot circa 70 °C.

THERMISCHE ISOLATIEWAARDEN

- Bij 10 °C 0,033 W/mK.
- Bij 40 °C 0,037 W/mK.

OVERIGE TECHNISCHE GEGEVENS

De hechtcracht van de zelfklevende laag is gemeten volgens ASTM D-903-48, minimaal 11 N/cm.

VERWERKING

- Vóór verwerking dienen de platen minimaal 24 uur te acclimatiseren in de ruimte waarin ze aangebracht worden. De verpakking vooraf verwijderen.
- De te bekleden vlakken goed droog, stof- en vetvrij maken.
- Eventuele naden afplakken met Acustitape om te voorkomen dat vuil en rondspattende vloeistoffen in het schuim worden opgenomen.

- Platen zijn op maat te snijden met een scherp mes.
- Bij rechtstreeks aanbrengen tegen een ondergrond van stuc, beton of hout kunnen de platen gelijmd worden met onze watergedragen pasta-lijm type MKD 200 of Iso Safeglue.
- Het schuim voorzichtig behandelen en niet buigen, dit ter voorkoming van beschadiging of scheuren.

Zelfklevende uitvoering:

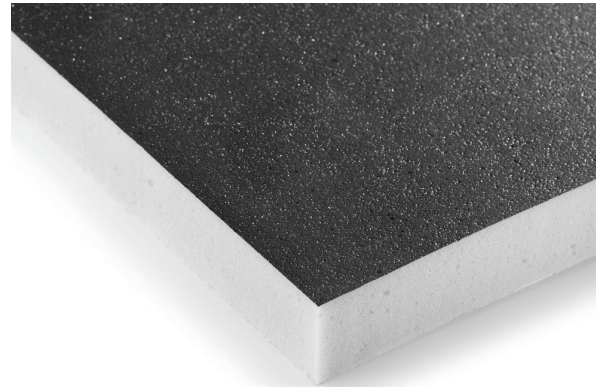
- Goed aandrukken om luchtinsluitingen te voorkomen;
- Niet toepassen op vlakken die warmer worden dan 70 °C en op gebogen of ruwe oppervlakken;
- Niet verwerken bij temperaturen onder 15 °C (i.v.m. zelfklever);
- Poreuze of ruwe ondergrond voorstrijken met Select AAC contactlijm.

Niet zelfklevende uitvoering:

- Bij rechtstreeks aanbrengen tegen een ondergrond van stuc, beton of hout kunnen de platen gelijmd worden met onze water gedragen pasta-lijm type MKD 200 of Iso Safeglue.

MAATWERK

Wij kunnen Flamex 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!



Flamex PU

TOLERANTIES

- Snij toleranties: DIN ISO 286-1 IT17.
- Materiaal toleranties: +/- 2% ca. max op basis van sterke wisselingen in (o.a.) luchtvochtigheid. Max. op basis van sterke wisselingen in (o.a.) luchtvochtigheid. De maximale tolerantie is de som van de snij tolerantie en materiaal tolerantie.

N.B. Vanwege dit laatste wordt nadrukkelijk geadviseerd het materiaal niet koud tegen elkaar te monteren maar altijd een stukje onderlinge speling te houden.

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.

