

AKOTHERM® PU

Akotherm is een geluidsabsorberend en thermisch isolerend polyesterwolproduct, gemaakt van polyestervezels. Het materiaal heeft goede geluidsabsorberende eigenschappen. De Akotherm is voorzien van een vocht- en oliewerende polyurethaan folie (dikte 30 µm) die sterk is en niet scheurgevoelig. Akotherm PU wordt speciaal aanbevolen voor toepassing in motorruimten of in ruimten waarin moet worden voorkomen dat vuil en rondspattende vloeistoffen in het schuim worden opgenomen.



Akotherm is een geluidsabsorberend en thermisch isolerend product, gemaakt van polyestervezels afkomstig van gerecyclede pet-flessen. Het contact met polyestervezels levert geen gevaar op voor allergische reacties, huidirritaties of ademhalingsproblemen. Het materiaal geeft geen stofvorming en bevat geen chemische bindmiddelen. Daarnaast is het niet giftig en 100% recyclebaar. Een extra voordeel is dat Akotherm zeer vormstabiel en elastisch is. Hierdoor heeft het niet de neiging om in elkaar te zakken.

Toepassingen

Akotherm PU bezit naast het vriendelijke karakter voor mens en milieu ook hoogwaardige technische kenmerken. Door de uitstekende geluidsabsorberende en thermisch isolerende eigenschappen wordt Akotherm PU al op brede schaal toegepast in de industrie en de bouw. Dankzij de ondoordringbare vocht- en oliewerende PU folie wordt Akotherm PU vooral aanbevolen voor toepassing in motorruimtes, machine behuizingen of in ruimtes waar moet worden voorkomen dat rondspattende vloeistoffen in het materiaal worden opgenomen. Toepassingsgebieden zijn o.a.: Scheeps- en jachtbouw, voertuigen, machine- en apparatenbouw, koelplafonds en ventilatie-units.

Geluidsabsorptie

25 mm: NRC = 0,65; $\alpha_w = 0,50$
NRC en α_w waarden van andere dikten op aanvraag. De geluidsabsorptie wordt weergegeven in de grafiek. De absorptiewaarden zijn gemeten volgens EN 354 : 2003. D20/25 = densiteit 20 kg/m³ en dikte 25 mm.

Brandclassificering

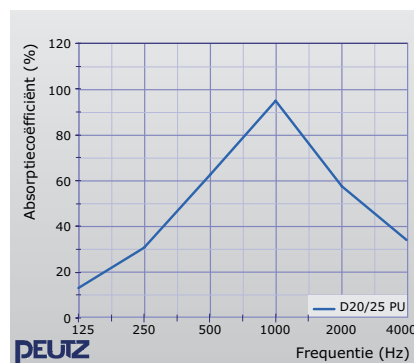
De polyesterwol (zonder toplaag) voldoet aan:

- EN 13501-1: 2002 brandklasse B, rookgetal S2, drupgetal d0.
- DIN 4102 B1
- MVSS 302

Afmetingen

LxBxH
1200 x 1000 x 15 mm
1200 x 1000 x 25 mm
1200 x 1000 x 40 mm
1200 x 1000 x 50 mm

Andere afmetingen, vormen en dikten op aanvraag.



Geluidsabsorptiewaarden

AKOTHERM® PU

Geluidsabsorberende polyesterwol met vocht- en oliewerende folie

EIGENSCHAPPEN

- Geluidsabsorberend
- Veelzijdig toepasbaar
- Vocht- en oliewerend
- Vormstabiel en elastisch
- Decoratief

TOEPASSINGEN

- Motorruimtes
- Machine behuizingen



Brandclassificering
Akotherm: EN - 13501
Klasse B



Geluidsabsorptie
Zie grafiek



Gewicht

Densiteit Akotherm PU: 20 kg/m³
Andere densiteiten (van 15 tot 100 kg/m³) op aanvraag leverbaar.

Vorm, uiterlijk en kleur

Vlakke, rechthoekige plaat met rechte kanten, aan één zijde voorzien van een zwarte vocht- en olieerende PU laag. De kleur van Akotherm is zwart.

Samenstelling

Akotherm PU is een gerecycled product gemaakt van polyestervezels afkomstig van gerecyclede pet-flessen, voorzien van een PU laag. Akotherm bevat geen giftige of toxicologisch verdachte stoffen. Getest volgens Öko-Tex standaard 100, rapportnr. 94.0.0541. Akotherm PU kan met of zonder zelfklevende lijm-laag geleverd worden.

Bestendigheid tegen vloeistoffen

- Bestand tegen water, olie, brandstoffen en vele oplos- en reinigingsmiddelen.
- Bestand tegen veel chemische stoffen, schimmels en ongedierte.
- Niet bestand tegen vloeistoffen met een pH-waarde > 11
- Vochtabsorptie Um 1,02% DIN 52620

Temperatuurbestendigheid

Het materiaal is bestand tegen temperaturen van: -30 °C tot 100 °C. De zelfklevende lijmlaag is hittebestendig tot circa 70 °C.

Thermische isolatiewaarden λ :

Volgens DIN52612:

Type D15: $\lambda = 0,045$ W / m·K

Type D20: $\lambda = 0,040$ W / m·K

Type D40: $\lambda = 0,035$ W / m·K

Verwerking

- Akotherm is op maat te snijden met een scherp mes, een speciaal Akotherm mes, een schaar, een gloei-draad of een Bosch GSG 300 schuimstofzaag
- De te bekleden vlakken goed droog, stof- en vetvrij maken



Akotherm PU

- Eventueel naden afplakken met Acustitape om te voorkomen dat vuil en rondspattende vloeistoffen in het schuim worden opgenomen.
- Zelfklevende uitvoering:
 - Goed aandrukken om luchtsluitingen 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 pastalijm type MKD 200 of Iso Safeglue

Maatwerk

Wij kunnen Akotherm 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!



Acustitape

Toleranties:

- Snij toleranties: +/- 10 mm ca. max.
 - Dikte toleranties: +/- 10% ca. max.
 - Materiaal toleranties: Geen
- N.B. Op verzoek kan tegen meerprijs bij afnames vanaf 100 m² de Akotherm CNC gesneden worden (snij toleranties +/- 2 mm ca. max.)

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.