



AKOPOL (BASIC) GELUIDABSORBERENDE POLYESTERWOL

Akopol geluidsabsorberende polyester wol is gemaakt van **deels gerecycleerde polyestervezels** die afkomstig zijn uit de **recycling van petflessen**. Polyester wol bevat **geen giftige of toxicologisch verdachte stoffen**. Het contact met polyester vezels levert **geen allergische reacties of huidirritatie** op. Het materiaal geeft **geen stofvorming** en bevat **geen chemische bindmiddelen**. Een extra voordeel is dat geluidsabsorberende polyester wol **zeer vormstabil en elastisch** is.

AKOPOL (BASIC)

EIGENSCHAPPEN

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Geluidsabsorberend (ISO 354:2003 certificaat)
Brandveilig, (EN 13501-1-2002 certificaat)
Niet-irriterend voor huid en ogen
Rapport 10061 en 10062

ECOLOGISCHE EIGENSCHAPPEN

Recyclebaar (100% PET)
Öko-Tex 100 milieulabel klasse 1 (ISO 17050-1) – rapportnr. 1596
Geen VOC of formaldehyde uitstoot:
Klasse A+ (ISO 16000) rapportnr. 72153D
Polyestervezels tot maximaal 60% uit recycling petflessen

TOEPASSINGEN (in principe niet zichtbaar, beperkte afwerkingsgraad)

Geperforeerde plafonds
Span- en klimaatplafonds
Interieurbouw
Wanden
Machine- en apparatenbouw
Voertuigen
Kantoormeubelindustrie

VORM, UITERLIJK EN KLEUR

Akopol Polyester wol is een vlakke plaat met rechte kanten. Het materiaal is elastisch en vormstabiel. Op aanvraag is de geluidsabsorberende Akopol polyester wol ook verkrijgbaar op rol of als maatdeel. Het product is verkrijgbaar in de kleuren Classic wit (niet kleurvast) of Black FR zwart.

GELUIDSABSORPTIE

Volgens EN 354:2003
D20/100: $\alpha_w = 1,00$ / NRC = 1,00
Klasse A (A2016-ES-194)
D20/80: $\alpha_w = 0,80$ / NRC = 0,70
Klasse B (A2016-ES-194)
D20/40: $\alpha_w = 0,60$ / NRC = 0,55
Klasse C (A2016-ES-194)
D40/50: $\alpha_w = 0,80$ / NRC = 0,75
Klasse B (A-2015-EC-55-5-42121))
D20/25: $\alpha_w = 0,55$ / NRC = 0,60
Klasse D (HM 200604/V 5408)

PLAATAFMETINGEN

Standaard plaatafmeting:
1.200 x 1.200 mm.
1.200 x 600 mm.
Andere afmetingen op aanvraag bij minimale afname
Max. afmeting 4.800 x 2.000 mm.

GEWICHT

Densiteit: standaard 20 of 40 kg/m³
Andere densiteit (van 15 tot 80 kg/m³) op aanvraag leverbaar

BRANDCLASSIFICERING

Volgens EN 13501-1:2002
Volgens DIN 4102 Klasse B1
Brandklasse B (geen vlamoverslag, erg beperkte bijdrage en heel moeilijk brandbaar), **rookgetal s1** en **druppelgetal d0**
Bovengenoemde classificering geldt voor de meest gangbare types. Uiteraard zijn persing en dikte hierop van invloed en kunnen bepaalde types andere waarden hebben.

THERMISCHE ISOLATIEWAARDEN

Volgens EN 12667
Type D15: $\lambda = 0,041$ W / m·K
Type D20: $\lambda = 0,038$ W / m·K
Type D40: $\lambda = 0,034$ W / m·K

TEMPERATUURBESTENDIGHEID

Het materiaal is bestand tegen temperaturen van -30°C tot 120°C.

OPTIES

Als zichtwerk neem type GM of PETAC

Water- en olieafstotende toplaag (PU)
Hitte-reflecterende aluminium toplaag
Decoratieve toplagen in kleur (o.a. PP vlies)
Als zichtwerk neem type GM of PETAC

TOLERANTIES

Snij toleranties: +/- 10 mm ca. max
Dikte toleranties: +/- 10% ca. max

ONDERHOUD

Het oppervlak kan eenvoudig met stofzuiger met zachte borstel gereinigd worden.

VERWERKING

Polyester wol is op maat te snijden met een lintzaag of een Festool accu – isolatiezaag ISC 240 Li EB-Basic.

De platen worden mechanisch op de ondergrond bevestigd of met een (water gedragen pasta) lijm bijv. Stauf MKD200).

Platen met een gewicht van > 2 kg dienen eventueel ook mechanisch bevestigd te worden met bijvoorbeeld schroef en rondel. Altijd vooraf een lijmproof uitvoeren en de handleiding voor het verlijmen strikt uitvoeren.

