

## Laboratorium voor Brandveiligheid

### *Samenvatting onderzoek brandgedrag*

### *AKOpanel PETpanel 25 mm*

In opdracht van AKOpanel BV is in het Peutz Laboratorium voor Brandveiligheid een onderzoek verricht naar het brandgedrag van AKOpanel PETpanel 25 mm. Het onderzoek is uitgevoerd conform de Europese testnormen EN ISO 11925-2:2020 en EN 13823:2020.

In deze samenvatting zijn de productprestaties en de conclusies van het onderzoek in hoofdlijnen opgenomen. Voor een complete omschrijving van het onderzochte product wordt verwezen naar de in de voetnoot beschreven rapporten.

#### **AKOpanel PETpanel**

AKOpanel PETpanel is de naam van een range in decoratieve wandafwerking met een akoestische functie, bestaande uit zacht vilt achtig materiaal in verschillende kleuren en in verschillende dikte.

Onderzocht is AKOpanel PETpanel in een dikte van 25 mm in de kleur wit met een oppervlaktegewicht van ca. 3,1 kg/m<sup>2</sup>. Het materiaal is samengesteld uit gerecycled PET en nieuw PET in de verhouding 60% gerecycled PET, 40% nieuw PET. Het product wordt toegepast als wandbekledingsproduct met akoestische functie, in paneelvorm voor ophanging aan binnenmuren of scheidingswanden door middel van mechanische klemming. Brandvertragers zijn niet aan het materiaal toegevoegd.



Deze samenvatting van brandgedrag bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze samenvatting bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 2461-2-RA-001, testrapport Y 2461-3-RA-001, en classificatie rapport Y 2461-4-RA-001, allemaal d.d. 2 februari 2022.

**Referentie**  
HL/NvD//YA 2461-1-RA-001  
11 april 2022

**Blad**  
1/2

**Paraaf**  


## Onderzoek brandgedrag

Om het brandgedrag van PETpanel te bepalen, zijn twee onderzoeken uitgevoerd. Ten eerste werd een SBI onderzoek uitgevoerd (omschreven in EN 13823) en ten tweede werd een Ignitability of Small Flame onderzoek uitgevoerd (EN-ISO 11925-2). De proefstukken werden ingeklemd in combinatie met een onbrandbare ondergrond. Deze onderzoeken zijn in 2021 in het Peutz laboratorium voor Brandveiligheid uitgevoerd.

Op basis van de uitkomsten van de ontvlambaarheidstest (Small flame onderzoek) en de in de SBI test bepaalde waarden voor de totale warmteafgifte ( $THR_{600s}$ ) en brandgroei (FIGRA) is bepaald in welke brandklasse het onderzochte materiaal valt. Analooq is op basis van de totale rookproductie ( $TSP_{600s}$ ) en groei van de rookproductie (SMOGRA) de rookklasse bepaald. De druppelklasse is bepaald op basis van visuele waarnemingen tijdens de SBI test en ontvlambaarheidstest.

## Classificatie van het brandgedrag

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde beproevingen volgens EN 13823 en EN-ISO 11925-2 is een classificatie volgens EN 13501-1:2018 opgesteld en is het onderzochte materiaal in het classificatierapport volgt geclassificeerd:

### Classificatie van het brandgedrag volgens EN 13501-1:

**B-s2, d0**

De classificatie is geldig voor de volgende productparameters:

- Nominale dikte 25 mm
- Oppervlaktegewicht ca. 3,1 kg/m<sup>2</sup>

De classificatie is geldig voor de volgende toepassingen in praktijk ('end use'):

- Mechanisch geklemd tegen een onbrandbare ondergrond (Brandklasse A2-S1,d0 of beter, inclusief gipskartonplaat) met een dikte van minimaal 12 mm en een dichtheid van minimaal 525 kg/m<sup>3</sup>
- Randen beschermd
- Geen naden
- Luchtpouw niet toegestaan
- Kleur wit
- Gebruik als wandbekledingsproduct in paneelvorm voor ophanging aan binnenmuren of scheidingswanden

Verschil in dikte en kleur kan leiden tot een andere classificatie van het brandgedrag.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                |                    |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deze samenvatting van brandgedrag bestaat uit 2 pagina's. De rapportages die ten grondslag liggen aan deze samenvatting bevinden zich ter inzage bij de opdrachtgever en zijn geregistreerd als testrapport Y 2461-2-RA-001, testrapport Y 2461-3-RA-001, en classificatie rapport Y 2461-4-RA-001, allemaal d.d. 2 februari 2022. | <b>Referentie</b><br>HL/NvD//YA 2461-1-RA-001<br>11 april 2022 | <b>Blad</b><br>2/2 | <b>Paraaf</b><br> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|