



Retouradres: Postbus 49, 2600 AA Delft

KE Fibertec Benelux v.o.f.  
T.a.v. de heer B. Roobol,  
Postbus 5802  
3290 AC STRIJEN

Centrum voor Brandveiligheid  
Van Mourik Broekmanweg 6  
Postbus 49  
2600 AA Delft

www.tno.nl

T 015 276 30 00

F 015 276 30 25

**Datum**

28 februari 2006

**Onze referentie**

2006-CVB-B0050/PPF/DNA

**E-mail**

Frans.Paap@tno.nl

**Doorkiesnummer**

(015) 27 63290

**Doorkiesfax**

(015) 27 63479

**Onderwerp**

Classificatie volgens EN 13501-1

Geachte heer Roobol,

Volgens het classificatiedocument P502689A heeft uw product KE-Low Impulse® een classificatie B-s1, d0 volgens de (NEN)-EN 13501-1.

Volgens de Regeling van de Minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 15 mei 2003, nr. MJZ2003040335, kan uw product worden toegepast waar in het Bouwbesluit brandklasse 2 volgens NEN 6065, met een rookgetal van maximaal 2,2 m<sup>-1</sup>, wordt voorgeschreven.

Uiteraard kan het dan ook worden toegepast waar in het Bouwbesluit brandklasse 4 volgens NEN 6065, met een rookgetal van maximaal 10 m<sup>-1</sup>, wordt voorgeschreven.

Ik hoop dat u hiermee voldoende bent geïnformeerd.

Hoogachtend,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Paap', written over a light blue horizontal line.

Dr. F. Paap

Centrum voor Brandveiligheid

Op opdrachten aan TNO zijn van toepassing de Algemene Voorwaarden voor onderzoeksopdrachten aan TNO, zoals gedeponeerd bij de Reclubank Den Haag en de Kamer van Koophandel Haaglanden; de Algemene Voorwaarden zullen op verzoek worden toegezonden.

Handled by, department  
Patrik Johansson  
Fire Technology  
+46 33 16 50 92, patrik.johansson@sp.se

Date 2005-09-13 Reference P502689A Page 1 (4)

Rev.date  
Nederlandse versie 2006-02-24

KE Fibertec Benelux v.o.f  
PO Box 5802  
NL-3290 AC STRIJEN  
The Netherlands

## Classificatie van bouwproducten en bouwdelen op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag volgens EN 13501-1: 2002

**Opdrachtgever:** KE Fibertec Benelux v.o.f  
Edisonweg 11 3291 CK Strijen  
Postbus 5802 3290 AC Strijen

**Opgesteld door:** SP Swedish National Testing and Research  
Institute  
Fire Technology -  
Materials Reaction to Fire

**Notified Body No:** -

**Product naam:** KE - Low Impulse®

**Classificatierapport No.:** P502689A

**Uitgave nummer:** 1

**Datum van uitgifte:** 2005-09-13

Dit classificatierapport bestaat uit vier pagina's en mag alleen in zijn geheel gebruikt worden.

### SP Swedish National Testing and Research Institute

Postal address  
SP  
Box 857  
SE-501 15 Borås  
SWEDEN

Office location  
Västeråsen  
Brinellgatan 4  
Borås

Phone / Fax / E-mail  
+46 33 16 50 00  
+46 33 13 55 02  
info@sp.se

Laboratories are accredited by the Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment (SWEDAC) under the terms of Swedish legislation. This report may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory.

## 1. Inleiding

Dit classificatierapport definieert de classificatie toegekend aan KE - Low Impulse<sup>®</sup> in overeenstemming met de procedures beschreven in EN 13501-1:2002.

## 2. Details van het geclassificeerde product

### 2.1 Algemeen

Het product, KE - Low Impulse<sup>®</sup>, is gedefinieerd als een uit speciaal textielweefsel opgebouwd systeem voor lage luchtsnelheidssystemen gebruikt in ventilatiekanalen.

### 2.2 Product beschrijving

Het product, KE - Low Impulse<sup>®</sup>, is hieronder globaal beschreven en is volledig beschreven in de testrapporten ter ondersteuning van de classificatie opgesomd in paragraaf 3.1.

Product beschrijving:

KE - Low Impulse<sup>®</sup> is een lichtgewicht en flexibel systeem dat bestaat uit luchtslangen van geweven garens van KE-Trevira CS.

Het onderzochte doek heeft een soortelijke massa van ca. 360 g/m<sup>2</sup> bij een dikte van ca. 0,55 mm.

## 3. Test rapporten & test resultaten ter ondersteuning van de classificatie

### 3.1 Test rapporten

Naam van het laboratorium	Naam van de opdrachtgever	Test rapporten	Test methode
SP Swedish National Testing and Research Insitute	KE Fibertec Benelux v.o.f	P502689 P502689	EN 13823; EN ISO 11925-2

**3.2 Test resultaten**

Test methoden & aantal testen	Parameter	Aantal testen	Resultaten	
			Continue parameter - gemiddelde (m)	overeenstemming met parameters
EN 13823	FIGRA <sub>0,2MJ</sub>	3	0 W/s	Voldoet
	THR <sub>600s</sub>		0.1 MJ	Voldoet
	LFS <rand			Voldoet
	SMOGRA		0 m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup>	Voldoet
	TSP <sub>600s</sub>		25 m <sup>2</sup>	Voldoet
	brandende deeltjes/druppels			Voldoet
EN-ISO 11925-2 oppervlakte blootstelling	F <sub>s</sub> ≤150 mm	6	<150 mm	Voldoet
	Ontsteking van het filtreerpapier			Voldoet
EN-ISO 11925-2 rand blootstelling	F <sub>s</sub> ≤150 mm	6	<150 mm	Voldoet
	Ontsteking van het filtreerpapier			Voldoet

**4. Classificatie en toepassingsgebied**

**4.1 Referentie van de classificatie**

Deze classificatie is uitgevoerd in overeenstemming met paragraaf 10 van EN 13501-1:2002

## 4.2 Classificatie

Het product, KE - Low Impulse®, wordt met betrekking tot zijn brandgedrag als volgt geclassificeerd:

**B**

De aanvullende classificatie met betrekking tot rookproductie bij brand is:

**s1**

De aanvullende classificatie met betrekking tot brandende deeltjes/druppels is:

**d0**

**Classificatie van het brandgedrag: B-s1, d0**

## 4.3 Toepassingsgebied

Deze classificatie is geldig voor de volgende eindgebruik toepassingen:

als geweven textiel luchtslangen voor ventilatiesystemen.

Deze classificatie is ook geldig voor de volgende product parameters:

dikte	ca. 0,55 mm
soortelijke massa	ca. 360 g/m <sup>2</sup>

De classificatie is geldig voor de volgende ondergronden en spouwen:

als vrijstaand product

## 5. Beperkingen

Dit document vertegenwoordigt geen typegoedkeuring of certificering van het product.

**SP Swedish National Testing and Research Institute**  
**Fire Technology - Materials Reaction to Fire**

  
Björn Sundström  
Manager

  
Patrik Johansson  
Technical Officer