

## CLASSIFICATIE VAN DE BRANDWERENDHEID VOLGENS EN 13501-2: 2003

**Klant:** Henkel KGsA  
Henkelstrasse 67  
40191 Duesseldorf  
Duitsland

**Afgegeven door:** Efectis Nederland BV  
Lange Kleiweg 5  
Postbus 1090  
2280GH Rijswijk  
Nederland

**Notified Body Nr:** 1234

**Naam van het product:** Tangit FP 410

**Classificatie rapport Nr.:** 2007-Efectis-R0026

**Projectnummer:** 2006184

**Versie nummer:** 01

**Datum van afgifte:** januari 2007

Dit rapport wordt uitgebracht door het TNO bedrijf Efectis Nederland BV (voorheen **TNO** Centrum voor Brandveiligheid). TNO heeft besloten, ingegeven door de internationale marktontwikkelingen en klantvragen, samenwerking te zoeken met twee Europese Egolf partners, eveneens met tientallen jaren ervaring in de brandveiligheid: het Noorse **Sintef/NBL** en het Franse **CTICM**, om zodoende via schaalvergroting een breder pakket aan diensten en faciliteiten van een hoge kwaliteit aan te kunnen bieden. Daartoe zijn de brandveiligheidsactiviteiten van de betrokken instanties geprivatiseerd en in deze samenwerking gebracht. Bij TNO heeft dat beslag gekregen doordat m.i.v. 1 juli 2006, de activiteiten van het voormalige TNO Centrum voor Brandveiligheid zijn ondergebracht in Efectis Nederland BV.

Dit classificatierapport bestaat uit 4 pagina's en mag alleen in zijn geheel worden gebruikt.

## 1 Introductie

Dit classificatierapport geeft de classificatie van het element, verticale voeg in een wand gedicht met Tangit FP 410 met een polyethyleen schuim als rugvulling, volgens de procedures beschreven in EN 13501-2:2003.

## 2 Details van het geclassificeerde product

### 2.1 Algemeen

Het element, verticale voeg in een wand gedicht met Tangit FP 410 met een polyethyleen schuim als rugvulling, is gedefinieerd als een afdichting voor verticale voegen.

### 2.2 Product omschrijving

Het element, verticale voeg in een wand gedicht met Tangit FP 410 met een polyethyleen schuim als rugvulling, is hieronder kort beschreven en is volledig beschreven in het testrapport dat als basis dient voor de in par 3.1 vermelde classificatie.

#### 2.1.1 Korte productomschrijving

De voegen, aan beide zijden van de wand aangebracht, bestonden uit:

- Tangit FP 410.
- Rugvulling van polyethyleen schuim met de naam SB-Flex.

Voegen 1, 2, 3 en 4 waren uitgevoerd in de volgende breedten: 10, 15, 20 en 25 mm. De dikte van de voegen was gelijk aan de breedte.

## 3 Test rapport met toepassingsgebied & test resultaten ter onderbouwing van de classificatie

### 3.1 Test rapport

<b>Naam van het laboratorium</b>	<b>Naam van de klant</b>	<b>Nummers van de test rapporten of de rapporten met toepassingsgebied</b>	<b>Test methode / regels voor toepassingsgebied &amp; datum</b>
Efectis Nederland BV	Henkel KGsA	2007-Efectis-R0024	EN 1366-4: 2006

### 3.2 Test resultaten

Test methode & test nummer	Criterium	Resultaat
EN 1366-4: 2006	Vlamdichtheid	
	<i>wattenproef</i>	250
	<i>kalibers</i>	250
	<i>vlammen</i>	250
	Thermische isolatie	
	<i>I</i>	250

## 4 Classificatie en toepassingsgebied

### 4.1 Referentie van de classificatie

Deze classificatie is uitgevoerd volgens paragraaf 7.5.9 van EN 13501-2: 2003.

### 4.2 Classificatie

Het element, verticale voeg in een wand gedicht met Tangit FP 410 met een polyetheleen schuim als rugvulling, wordt geclassificeerd volgens de volgende criteria en klassen.

<p style="text-align: center;"><b>Classificatie van de brandwerendheid: EI 240</b></p>
--

### 4.3 Toepassingsgebied

#### 4.3.1 Algemeen

De resultaten van de brandproef zijn direct toepasbaar op soortgelijke constructies waar een of meer van de veranderingen die hieronder genoemd worden toegepast en waarbij de constructie blijft voldoen aan de aangewezen ontwerp voorschriften voor stijfheid en stabiliteit.

Aangaande deze uitbreidingen is het ook noodzakelijk dat constructie elementen waar de in het test rapport beschreven wand wordt bevestigd een brandwerendheid hebben die tenminste even groot is als de geteste wandconstructie.

#### 4.3.2 Verticaal beproefd

Een testresultaat behaald met een verticaal proefstuk in een verticale ondersteuningsconstructie dekt verticale voegen in wanden. In dit geval was dat een verticale voeg in een wand.

#### 4.3.3 Ondersteuningsconstructie

Resultaten behaald in cellenbeton zijn geldig voor beton en metselwerk met een dikte en soortelijke massa die groter of gelijk is aan het cellenbeton. In dit geval was dat cellenbeton van 150 mm dikte en een soortelijke massa van 600 kg/m<sup>3</sup>.

#### 4.3.4 Voeg positie

Een testresultaat behaald met de voeg in een bepaalde positie in de ondersteuningsconstructie dekt alleen die situatie.

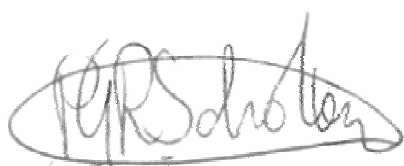
In dit geval lag de voeg gelijk met oppervlak van de ondersteuningsconstructie aan zowel de direct verhitte zijde als de niet direct verhitte zijde.

#### 4.3.5 Voeg breedte

De breedten van de voegen zijn beperkt tot; 10, 15, 20 en 25 mm.

#### 4.4 Beperkingen

Dit classificatierapport vertegenwoordigt geen type approval of certificatie van het product.



Ing. P.G.R. Scholten  
Getekend



Dr. Ir. G. van den Berg  
Voor akkoord

Dit rapport wordt uitgebracht door het TNO bedrijf Efectis Nederland BV (voorheen **TNO** Centrum voor Brandveiligheid). TNO heeft besloten, ingegeven door de internationale marktontwikkelingen en klantvragen, samenwerking te zoeken met twee Europese Egolf partners, eveneens met tientallen jaren ervaring in de brandveiligheid: het Noorse **Sintef/NBL** en het Franse **CTICM**, om zodoende via schaalvergroting een breder pakket aan diensten en faciliteiten van een hoge kwaliteit aan te kunnen bieden. Daartoe zijn de brandveiligheidsactiviteiten van de betrokken instanties geprivatiseerd en in deze samenwerking gebracht. Bij TNO heeft dat beslag gekregen doordat m.i.v. 1 juli 2006, de activiteiten van het voormalige TNO Centrum voor Brandveiligheid zijn ondergebracht in Efectis Nederland BV.