

符合 EN 13501-1: 2007_A1: 2009 的响应性能

分类号	2017-Efectis-R000322
赞助	ACT Europe Active Composite Technologies Nijverheidsweg 15A 3251 LP STELLENDAM THE NETHERLANDS
产品名称	A1 (丙烯酸材料)
编制	Efectis Nederland BV
通知的身体编号	1234
作者	C.C.M. Steinhage B.Sc. A.J. lock
项目编号	ENL-17-000123
发行日期	April 2017
页数	5

1. 介绍

此分类报告根据 EN 13501-1: 2007_A1: 2009 中给出的程序定义分配给 A1（一种丙烯酸材料）的分类。

2. 分类产品详情

2.1 一般

产品 A1（一种丙烯酸材料）被定义为通用建筑材料。

2.2 制造商/进口商

ACT Europe
Active Composite Technologies
Nijverheidsweg 15A
3251 LP STELLENDAM
THE NETHERLANDS

2.3 产品说明

据主办方称，该产品由：

- 单位面积 9.33 千克 A1、0.640 千克玻璃纤维和 2.33 千克沙（质量 A1 的 25%）。

丙烯酸成分A1由：

- 混合比 2 部分粉末，1 部分丙烯酸树脂
- 颜色为乳白色。每个生产批次中，A1的颜色可能会略有不同。
- 密度（湿）1.75 kg / dm³
- 密度（干）1.66 kg / dm³
- 硬度85°Shore D

该产品厚度约为 6 mm，每单位面积的质量约为 12.3 kg/m²。

3. 支持这一分类的标准，报告，结果和标准

3.1 适用（产品）标准

EN 13823:2010+A1:2014	建筑产品火灾测试的反应 - 建筑产品，不包括单个燃烧物品暴露于热攻击的地板
EN-ISO 1716:2013	产品火灾试验的反应.燃烧总热量的测定（热值）
EN 13501-:2007+A1:2009	建筑产品和建筑元素的火灾分类 第 1 部分：使用从反应到火灾测试的数据进行分类

3.2 报告

实验室名称	赞助名称	报告参考编号	测试方式
Efectis France France Efectis Nederland BV The Netherlands	ACT Europe THE NETHERLANDS	EFR-16-HC-003402 2017-Efectis-R000320 2017-Efectis-R000321	EN ISO 1716:2013 EN ISO 1716:2013 EN 13823:2014

3.3 测试结果

试验方法及试验编号	参数	测试编号	结果	
			连续参数-平均值 (m)	符合参数
EN 13823				
	FIGRA0.2MJ [W/s]	3	67	-
	FIGRA0.4MJ [W/s]		65	-
	THR600s [MJ]		5.7	-
	LFS < edge		-	合规
	SMOGRA [m ² /s ²]		2.2	-
	TSP600s [m ²]		29	-
	Flaming debris - flaming ≤ 10 s - flaming > 10 s		-	合规 合规
EN ISO 1716				
产品是同质的				
产品整体		[MJ/kg]	2.98	合规

3.4 分类标准

建筑产品和建筑构件的防火分类 (不包括地板和线性管道保温产品)			
类	测试方式	分类标准	附加分类
A2	EN ISO 1182 ^a 或	$\Delta T \leq 50 \text{ }^\circ\text{C}$; 和 $\Delta m \leq 50 \%$; 和 $t_f \leq 20 \text{ s}$	-
	EN ISO 1716 和	$PCS \leq 3,0 \text{ MJ/kg}$ ^a 和 $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ ^b 和 $PCS \leq 4,0 \text{ MJ/m}^2$ ^d 和 $PCS \leq 3,0 \text{ MJ/kg}$ ^e	-
	EN 13823	FIGRA ≤ 120 W/s 和 LFS < 标本边缘和 THR _{600s} ≤ 7,5 MJ	烟雾生产 f 和燃烧的液滴/颗粒 g

- ^a 用于同质产品和非均质产品的实质性组件。
^b 用于非均质产品的任何外部非实质性成分。
^c 或者, 任何具有 $PCS \leq 2,0 \text{ MJ/m}^2$ 的外部非实质性组件, 前提是产品满足以下标准 EN 13823: $FIGRA \leq 20 \text{ W/s}$, 以及 $LFS < \text{试样边缘}$, 和 $THR_{600s} \leq 4,0 \text{ MJ}$, 以及 $s1$ 和 $d0$ 。
^d 用于非均质产品的任何内部非实质性成分。
^e 对于整个产品。
^f **s1** = $SMOGRA \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ 和 $TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$;
s2 = $SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ 和 $TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$;
s3 = 不是 $s1$ 或 $s2$
^g **d0** = EN 13823 中 600 秒内无燃烧液滴/颗粒;
d1 = EN 13823 中 600 秒内无燃烧液滴/颗粒持续超过 10 s;
d2 = 不是 $d0$ 或 $d1$ 。

4. 分类和应用领域

4.1 分类参考

此分类已根据 EN 13501-1: 2007+ A1: 2009 第 11 条进行。

4.2 分类

该产品, A1 (一种丙烯酸材料), 相对于其对火灾行为的反应分类:

A2

与烟雾生产相关的附加分类是:

s1

与燃烧的液滴/颗粒相关的附加分类是:

d0

对火灾分类的反应: A2 – s1, d0

4.3 应用领域

此分类适用于以下产品参数:

厚度	6 毫米
表面密度	12.3公斤/平方米
其他特性	颜色: 乳白色

此分类适用于以下最终用途应用程序:

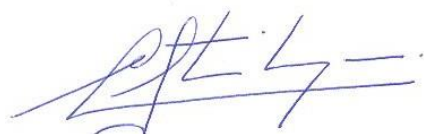
基质	不适用
气隙	包括气隙
固定方法和手段	机械
接头	没有接头
最终使用条件的其他方面	通用建材

4.4 本分类报告有效期

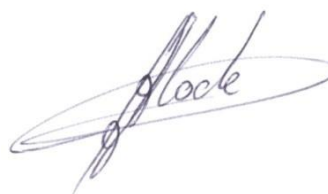
本报告的有效性没有时间限制。

5. 限制

该分类文件不代表产品的型式认可或证明。



C.C.M. Steinhage B.Sc.
Project leader reaction to fire



A.J. Lock
Project leader reaction to fire