Détermination de l'indice d'incendie de BBT-Antiflame 2050W

Process Safety

Plus de sécurité.
Créateur de Valeur.

Swissi Process Safety GmbH · Mattenstrasse 24 · CH-4002 Basel · Suisse

BBT Bio-Brandschutz-Technologie GmbH
Lochstrasse 27
Postfach 134
CH-9404 Rorschacherberg

Sommaire:

Indice d'incendie:

(Résultat issu des essais)

non traité	**4 . 3**
traité	**5 . 3**

Date: 18.05.2016

Nos références: PRS-/LA

Rapport n° 921999-16-0265-01-B

Ce document contient
3 pagesn.

Les essais se basent sur: Détermination de l'indice d'incendie (combustibilité et formation de fumée) selon les "Directives pour les prescriptions sur la police du feu, Matériaux et parties de construction", Partie B: Conditions d'examen, édition 1988 (avec compléments 1990,1994, 1995 et 2005) de l'Association des établissements cantonaux d'assurance contre l'incendie (AEAI), Bundesgasse 20, Case postale 8576, CH-3001 Berne.

Ce rapport d'analyse est valable pour une durée de 5 ans.

Les résultats individuels se trouvent à partir de la page 2

La reproduction, même partielle, de ce document et son utilisation à des fins publicitaires nécessitent l'accord écrit de Swissi Process Safety GmbH.

Les résultats des tests ne concernent que les échantillons analysés.

Marcel Lasry
Responsable de laboratoire

Christian Kubainsky
Directeur d'études

L'indice d'incendie décrit les propriétés du produit testé lors de l'action de la chaleur et des flammes dans des conditions de laboratoire définies. De cet indice ne doivent pas être tiré des conséquences sur le comportement à l'incendie des produits dans des conditions d'un feu réel.
Swissi Process Safety ne vérifie pas que l'échantillon mesuré et fourni par le mandant correspond à l'identification donnée par ce même mandant. Ceci est la responsabilité du mandant.

Process Safety

Echantillon	
Dénomination	**BBT-Antiflame 2050W**
Le nom de l'échantillon correspond à l'information fournie par le mandant. Une vérification supplémentaire n'a pas été faite.	
Description selon les données du client :	Bois de sapin avec et sans traitement ignifugeant. Quantité du produit ignifugeant: 0,15 Litre/m^2. 20 pièces d'environ 160 x 60 x 4,0 mm avec et sans traitement 20 pièces d'environ 30 x 30 x 4,0 mm avec et sans traitement Densité mesurée: (428±20) kg/m^3 Les échantillons ont été fournis par le client.
Date de réception	14.04.2016

Méthodes d'essais appliquées

SAV-Nr.: 241 (Détermination du degré de la combustibilité).

SAV-Nr.: 242 (Détermination du degré de la formation de fumée).

Réalisation des essais

Les tests ont été réalisés dans les laboratoires d'essais pour la protection contre les explosions, le feu et l'électricité statique de Swissi Process Safety GmbH à Bâle. Les procédés d'analyses reposent sur des bases empiriques. La qualité des analyses est contrôlée par des essais périodiques de comparaison avec d'autres laboratoires ou éventuellement avec un produit de référence.

Les échantillons furent climatisés *(23°C 7 50%rH)* pendant une période de ≥ 28 jours

Résultats et conclusions :

Test de base ou test de combustibilité:

- Epaisseur : 3,93 (±0,02) mm

- traitement ignifugeant	**sans**			**avec**		
- Durée de combustion, resp. temps (s)	35	37	33	19	19	20
- Arête supérieure atteinte (150 mm) *Rupture du fil de coton*	Oui	Oui	Oui	Non	Non	Non
- Propagation des flammes (mm) *Observation visuelle*	150	150	150	~30	~30	~30
-Hauteur de la carbonisation (mm)	150	150	150	~40	~40	~40
- Comportement au feu	**combustibilité moyenne**			**difficilement combustible**		

Remarque : aucun égouttement ne fut observé pendant le test de combustibilité.

Process Safety

Test de formation de fumée :

Détermination du degré de fumée *(sur tamis).*

	avec			sans		
- traitement						
- Absorption lumineuse en %	1	1	1	2	2	2
- Moyenne	1%			2%		
-Comportement de la fumée	**formation de fumée faible**					

Remarque : il ne fut presque pas observé de dégagement de fumée.

Conclusion des essais: 13.05.2016