

PROTOKOL O KLASIFIKÁCIÍ REAKCIE NA OHEŇ VÝROBKU

Reaction to fire classification report for product



Toto je elektronická verzia protokolu o klasifikácii, ktorá bola vytvorená ako kópia protokolu o klasifikácii oficiálne vydaného v papierovej forme. Elektronickú verziu protokolu o klasifikácii možno použiť výhradne pre informatívne účely. Všetky informácie, ktoré sú uvedené v tomto protokole o klasifikácii, sú majetkom objednávateľa a nesmú byť bez jeho písomného súhlasu využívané ani žiadnym spôsobom publikované. Obsah tohto súboru môže zmeniť iba vydavateľ, teda FIRES s.r.o. Batizovce. Objednávateľ môže publikovať tento protokol o klasifikácii po častiach iba s písomným súhlasom vydavateľa.

PROTOKOL O KLASIFIKÁCI REAKCIE NA OHEŇ VÝROBKU PODĽA EN 13501-1: 2002

Objednávateľ: *U. S. STEEL Košice s.r.o*
Vstupný areál U. S. Steel
Košice
044 54
Slovenská republika

Vypracoval: *FIRES s.r.o.*
Autorizovaná osoba MVRR SR CIS 01/1998
Osloboditeľov 282
Batizovce
059 35
Slovenská republika

Názov výrobku: *Oceľový plech s povrchovou úpravou polyester SP25*
Číslo klasifikačného protokolu: *FIRES CR 070/05 USD*
Číslo zákazky: *K-04/208-04/122*
Dátum vydania: *26. 04. 2005*

Číslo výtlačku: 4

Počet výtlačkov: 4

Rozdeľovník výtlačkov:

1. U. S. STELL Košice s .r. o., Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, SR
2. U. S. STELL Košice s .r. o., Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, SR
3. *(elektronická verzia)* FIRES s.r.o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, SR
4. *(elektronická verzia)* U. S. STELL Košice s .r. o., Vstupný areál U. S. Steel, 044 54 Košice, SR

1. Úvod

Tento protokol o klasifikácii požiarnej odolnosti určuje klasifikáciu výrobku oceľový plech s povrchovou úpravou polyester SP25- v súlade s postupom uvedeným v STN EN 13501-1:2004. Tento výrobok bol už klasifikovaný v protokoloch o klasifikácii FIRES CR 079/04 USD a FIRES CR 016/05 USD.

2. Podrobné informácie o klasifikovanom výrobku

2.1 Všeobecne

Podľa definície žiadateľa sa výrobok používa ako oceľový plech s povrchovou úpravou polyester SP25 pre fasádne a strešné konštrukcie.

2.2 Opis výrobku

Výrobok - oceľový plech s povrchovou úpravou polyester SP25 je podľa STN EN 13501-1 nehomogénny výrobok a pozostáva z nasledujúcich prvkov:

1.) významný prvok:

- oceľový plech hrúbky 0,500 mm so zinkovým povlakom naneseným kontinuálnym spôsobom ponorom do taveniny zinku s triedou reakcie na oheň A1. Množstvo zinku na oceľovom substráte je spolu min. 275 g/m² na oboch stranách plechu.

2.) vonkajší nevýznamný prvok na lícnej strane zložený z dvoch nevýznamných vrstiev:

- základný povlak - primer - hrúbka 5 µm (typ primer polyester F 323 yellow),

- vrchný organický povlak – topcoat - hrúbka 20 µm (typ topcoat polyester F 618),

Organické povlaky sa získavajú valčekovou aplikáciou tekutých náterových hmôt na oceľový pozinkovaný substrát kontinuálnym spôsobom. Vytvrdzujú sa v konvenčných peciach pri teplote PMT 210-250°C.

3.) vonkajší nevýznamný prvok na rubovej strane zložený z jednej nevýznamnej vrstvy:

- organický povlak - backcoat - hrúbka 7 µm (typ backcoat epoxy E 201).

Organický povlak sa získava valčekovou aplikáciou tekutých náterových hmôt na oceľový pozinkovaný substrát kontinuálnym spôsobom. Vytvrdzuje sa v konvenčných peciach pri teplote PMT 210-250°C.

3. Protokoly zo skúšok použité pre túto klasifikáciu

3.1 Protokoly zo skúšok

Poradové číslo protokolu	Skúšobné laboratórium	Typ	Objednávateľ skúšky	Číslo protokolu	Dátum skúšky	Skúšobná metóda
[1]	PTEU MV SR Bratislava, SR	SP25	Plechprofil, a.s	55/2004/1	27.07.2004	STN EN ISO 1716:2003
[2]	FIRES s.r.o. Batizovce, SR	SP25	Plechprofil, a.s	FIRES RF 034/04 CS	30.08.2004	STN EN 13 823

3.2 Výsledky skúšok

Poradové číslo protokolu	Vrstva	Charakteristická veličina	Výsledky	
			Priemerná hodnota spojitaj charakteristickej veličiny (m)	Splnenie charakteristických veličín
[1]	nevýznamný prvok na lícnej strane	PCS (MJ/kg)	19,372 ± 0,182	Nie
		PCS (MJ/m ²)	1,065±0,010	Áno
	nevýznamný prvok na rubovej strane	PCS (MJ/kg)	16,452±0,175	Nie
		PCS (MJ/m ²)	0,247±0,003	Áno
	celý výrobok	PCS (MJ/kg)	0,332±0,003	Áno
		PCS (MJ/m ²)	1,312±0,010	Áno
[2]	lícna strana	FIGRA _{0,2MJ}	0	Áno
		LFS<okraj vzorky	žiadne šírenie plameňa na okraj vzorky	Áno
		THR _{600s}	3,822	Áno
		SMOGRA (m ² /s ²)	0	Áno
		TSP _{600s} (m ²)	3,7337	Áno
		horiace kvapky/častice	žiadne horiace kvapky/ častice	Áno

4. Klasifikácia a oblasť priamej aplikácie

4.1 Klasifikačný odkaz

Táto klasifikácia je vypracovaná v súlade s článkom 10.8.2 STN EN 13501-1:2004

4.2 Klasifikácia

Výrobok, oceľový plech s povrchovou úpravou polyester SP25, v závislosti od jeho správania z hľadiska reakcie na oheň je klasifikovaný podľa nasledujúcich kombinácií parametrov vlastností a tried. Iná klasifikácia nie je povolená.

Klasifikácia reakcie na oheň: A1

4.3 Oblasť priamej aplikácie

Táto klasifikácia platí pre následné konečné použitie výrobku:

<i>hrúbka</i>	<i>Nie je dovolená zmena hrúbky náterov, zväčšovanie hrúbky plechu je dovolené</i>
<i>hustota</i>	<i>Nie je dovolená zmena hustoty</i>
<i>zloženie výrobku</i>	<i>Nie je dovolená zmena zloženia výrobku</i>

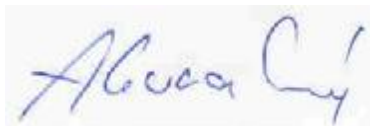
5. Obmedzenia

Tento klasifikačný dokument nemôže nahradzovať schválenie typu ani certifikát výrobku.

Klasifikácia platí do 16. 09. 2009, za predpokladu, že sa nezmení výrobok a oblasť použitia.

VYPRACOVAL

SCHVÁLIL



Juraj Akuratný
technik certifikačného orgánu na výroby
FIRES spol. s r.o. Batizovce



Ing. Štefan Rástocký
vedúci certifikačného orgánu na výroby
FIRES spol. s r.o. Batizovce