

**FIRES, s.r.o.**

Autorizovaná osoba reg. č: SK01  
Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovensko  
Tel. +421 52 775 2298, Fax+421 52 7881412, e-mail: info@fires.sk, www.fires.sk



Skúšobné laboratórium č. 1321 akreditované  
Českým inštitútom pre akreditáciu, o.p.s



Skúšobné laboratórium č. S 159 akreditované  
Slovenskou národnou akreditačnou službou

**Dodatok č. 1 k protokolu o skúške****FIRES RF 040/04 CS**

**Názov výrobku:** Polymetylmetakrylát – PMMA, AKRYLON® XT

**Výrobca:** QUINN PLASTICS SLOVAKIA s.r.o., M. R. Štefánika 71,  
010 39 Žilina, SR

**Objednávateľ:** QUINN PLASTICS SLOVAKIA s.r.o., M. R. Štefánika 71,  
010 39 Žilina, SR

---

**Dodatok spracoval:** Slavomír Fico

**Dňa:** 04. 02. 2005

**Číslo zákazky:** S-RF-04/181-04/025

---

Počet strán dodatku: 2

Počet výtlačkov: 4

výtlačok číslo: 4

Rozdeľovník výtlačkov:

výtlačok č. 1: **FIRES, s. r. o.,** Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, SR (elektronická verzia)  
výtlačok č. 2: **FIRES, s. r. o.,** Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, SR  
výtlačok č. 3: **QUINN PLASTICS SLOVAKIA s.r.o.,** M. R. Štefánika 71,  
010 39 Žilina, SR (elektronická verzia)  
výtlačok č. 4: **QUINN PLASTICS SLOVAKIA s.r.o.,** M. R. Štefánika 71,  
010 39 Žilina, SR

## 1. PREDMET DODATKU

Predmetom dodatku je zmena názvu obchodného mena na titulnej strane, protokolu o skúške FIRES RF 040/04CS.

## 2. POPIS ZMENY


Na strane 1 sa nahrádza v bodoch výrobca, objednávateľ, výtlačok číslo 2 a výtlačok číslo 4 za:

**QUINN PLASTICS SLOVAKIA s.r.o., M. R. Štefánika 71, 010 39 Žilina, SR**

## 3. ZÁVER


Tento dodatok je súčasťou protokolu. Táto zmena sa nezaobrá žiadnymi zmenami v konštrukcii a zložení výrobku.

vydal:

  
Ing. Miroslav Smolka, MBA  
vedúci skúšobného laboratória



dodatok spracoval:

  
Slavomír Fico  
technik skúšobného laboratória

## FIRES, s.r.o.

Autorizovaná osoba reg. č: SK01

Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovensko

Tel.+421 52 775 2298, Fax+421 52 7881412, e-mail: info@fires.sk, www.fires.sk



Skúšobné laboratórium č. 1321 akreditované  
Českým inštitútom pre akreditáciu, o.p.s



Skúšobné laboratórium č. S 159  
akreditované  
Slovenskou národnou akreditačnou službou

# PROTOKOL O SKÚŠKE

Protokol číslo: **FIRES RF 040/04 CS**  
Skúšaná vlastnosť: Skúška reakcie na oheň  
Skúšobná metóda: STN EN ISO 11925-2

Dátum vydania: 05. 11. 2004

---

Názov výrobku: Polymetylmetakrylát – PMMA, AKRYLON® XT  
Výrobca: Barlo Plastics Slovakia s.r.o., M.R. Štefánika 71,  
010 39 Žilina, SR  
Objednávateľ: Barlo Plastics Slovakia s.r.o., M.R. Štefánika 71,  
010 39 Žilina, SR

---

Číslo zákazky: S-RF-04/181-04/025  
Dátum prijatia vzorky: 06. 10. 2004  
Dátum vykonania skúšky: 29. 10. 2004

Pracovník zodpovedný za technickú stránku protokolu: Slavomír Fico

---

Počet strán

protokolu: 4  
Počet výtlačkov: 4

výtlačok číslo: 2

Rozdeľovník výtlačkov:

výtlačok číslo 1: **FIRES, s. r. o.**, Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce

výtlačok číslo 2: **Barlo Plastics Slovakia s.r.o.**, M.R. Štefánika 71, 010 39 Žilina, SR

výtlačok číslo 3: **FIRES s.r.o.**, Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce (elektronická verzia)

výtlačok číslo 4: **Barlo Plastics Slovakia s.r.o.**, M.R. Štefánika 71, 010 39 Žilina, SR  
(elektronická verzia)

## 1. ÚVOD

Tento protokol obsahuje výsledky skúšok vykonaných v skúšobnom laboratóriu firmy FIRES, s.r.o. v Batizovciach. Účelom skúšok bola klasifikácia výrobku.

## 2. POUŽITÉ ZARIADENIA

| Evidenčné číslo | Popis zariadenia                                    |
|-----------------|---|
| F 90 015        | Spaľovacia komora na skúšky malým plameňom          |
| F 69 003        | Meracia ústredňa ALMEMO 2290-8                      |
| F 54 027        | Posuvné meradlo digitálne 0 – 200 mm                |
| F 94 001        | Držiak vzorky                                       |
| F 94 002        | Zvislý stojan                                       |
| F 94 003        | Mierka na nastavenie výšky plameňa                  |
| F 94 004        | Dištančné teliesko na dopad plameňa na bočnú plochu |
| F 69 001        | Anemometer  |
| F 69 007        | Meracia ústredňa Commeter                           |
| F 57 002        | Stopky digitálne                                    |
| F 54 019        | Uhlomer   |
| F 53 001        | Plošinová váha (0-5) kg                             |

## 3. PRÍPRAVA SKÚŠKY

### 3.1 POPIS VZORIEK

Doska vyrobená z PMMA granulátu (kopolyméry metylesteru kyseliny metakrylovej s prídavkom 4,5 % až 6 % komonomérov – esterov kyseliny akrylovej). Celkový rozmer vzorky (250 x 90 x 1,8) mm (šírka x výška x hrúbka) s hustotou 1190 kg.m<sup>-3</sup>.

Všetky informácie o technických špecifikáciách materiálov a polovýrobkov, o ich typovom označení a ich výrobcovi boli dodané objednávateľom a neboli predmetom kontroly vzorky. Parametre, ktoré boli kontrolované, sú uvedené v čl. 3.2 Kontrola vzorky.

### 3.2 KONTROLA VZORIEK

Pred skúškou bola vykonaná kontrola skúšobnej vzorky, ktorá spočívala vo vizuálnej prehliadke vzorky a v overení rozmerov (rozmer vzorky).

### 3.3 KLIMATICKÉ KONDICIOVANIE VZORIEK

Vzorky boli uložené v klimatizovanom sklade od 22. 10. 2004 do 29. 10. 2004 za nasledovných podmienok:

| Relatívna vlhkosť okolitého vzduchu [%] |   | Teplota okolitého vzduchu [°C] |   |
|---|---|--------------------------------|---|
| výberový priemer                        | smerodajná odchýlka výberového priemeru | výberový priemer               | smerodajná odchýlka výberového priemeru |
| 47,6                                    | 3,0                                     | 22,2                           | 0,6                                     |



**4. VYKONANIE SKÚŠKY****4.1 PODMIENKY SKÚŠKY**

Hodnoty charakterizujúce stav prostredia, merané v skúšobnej miestnosti bezprostredne pred skúškami:

| Teplota [°C] | Rel. vlhkosť vzduchu [%] |
|--------------|--------------------------|
| 19,2         | 48,2                     |

**4.2 POSTUP SKÚŠKY**

- Pri skúške sa postupovalo podľa STN EN ISO 11925-2:
- skúšobná vzorka sa upevnila do rámu;
- nastavil sa plameň horáka na 20 mm ± 0,1 mm, naklonil sa o 45° oproti zvislej osi a posunul sa vodorovne, kým plameň nedosiahol vopred nastavený dotykový bod na hlavnej ploche alebo spodnej bočnej ploche skúšobnej vzorky;
- plameň pôsobil 15 sek. podľa požiadavky objednávateľa a potom sa horák odsunul.

**4.3 VÝSLEDKY SKÚŠKY****Vystavenie hlavnej plochy.**

| Číslo vzorky  | 1  | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| čas aplikácie plameňa [s]                             | 15   | 15  | 15  | 15  | 15  | 15  |
| výskyt vznietenia                                     | nie  | nie | nie | nie | nie | nie |
| dosiahnutie výšky plameňa 150 mm nad bodom priloženia | nie  | nie | nie | nie | nie | nie |
| zapálenie filtračného papiera                         | nie  | nie | nie | nie | nie | nie |
| správanie sa skúšobnej vzorky                         | Došlo k zmäknutiu vzorky v mieste pôsobenia plameňa. |     |     |     |     |     |

**Vystavenie bočnej plochy.**

| Číslo vzorky  | 1   | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
|---|---|------|------|------|------|------|
| čas aplikácie plameňa [s]                             | 15  | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   |
| výskyt vznietenia                                     | áno*  | áno* | áno* | áno* | áno* | áno* |
| dosiahnutie výšky plameňa 150 mm nad bodom priloženia | nie   | nie  | nie  | nie  | nie  | nie  |
| zapálenie filtračného papiera                         | nie   | nie  | nie  | nie  | nie  | nie  |
| správanie sa skúšobnej vzorky                         | Došlo k taveniu a odkvapkávaniu horiacich častíc. Po odtiahnutí horáka vzorka naďalej horela. Skúška trvala do 20 sekúnd. |      |      |      |      |      |

\* k vznieteniu došlo medzi 5 až 7 sekundou od začiatku skúšky.

## 5. ZÁVER

Výsledky skúšok sa týkajú iba skúšaných predmetov. Tento protokol nie je schválením skúšaného výrobku skúšobným laboratóriom ani akreditačným orgánom. Skúšky boli vykonané na skúšobnom zariadení skúšobného laboratória firmy FIRES, s. r. o. Batizovce. Bez písomného súhlasu tohto skúšobného laboratória je dovolené kopírovať alebo rozširovať tento protokol iba ako celok. Akékoľvek zmeny obsahu protokolu môže vykonať iba skúšobné laboratórium FIRES, s. r. o. Batizovce.

Výsledky skúšky sa týkajú iba vlastností skúšobnej vzorky výrobku pri príslušných skúšobných podmienkach a nemôžu byť jediným kritériom na určenie možného požiarného nebezpečenstva pri používaní výrobku.

Kontroloval: Juraj Akuratný

vydal:

za technickú stránku protokolu zodpovedá:



Ing. Miroslav Smolka, MBA  
vedúci skúšobného laboratória



Slavomir Fico

technik skúšobného laboratória

## 6. ZOZNAM CITOVANÝCH NORIEM A INÝCH PREDPISOV

STN EN ISO 11925-2: 2003 Skúška reakcie na oheň. Zápalnosť stavebných výrobkov vystavených priamemu pôsobeniu plameňového horenia. Časť 2: Skúška jednoplameňovým zdrojom.

