

Oddelek za gradbeno fiziko
Požarni laboratorij

Zavod za gradbeništvo Slovenije

Slovenian National Building and Civil Engineering Institute

Domstova 12, 1000 Ljubljana, Slovenija

Ljubljana, 29.07.2002



SIST EN 45001
L-013

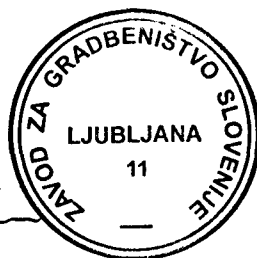
POROČILO

Št. P 427/02-530-2

O PRESKUSU hitrosti širjenja plamena po površini ekstrudirane akrilne plošče

Naročnik: AKRIPOL d.d., Prijateljeva 11, 8210 Trebnje
Naročilo: zahtevek za certificiranje z dne 4.04.2002

Nosilec naloge:
Marijan Kavčič



Vodja enote:
Milan Hajduković, univ. dipl. inž.

Direktor:
prof. dr. Miha Tomaževič, univ. dipl. inž.

Pooblastilo v R Sloveniji: Akreditacijska listina št. L-013, odločba za izdajanje certifikatov št. 619-50/99-5

Ostale akreditacije: BUREAU VERITAS (Certificate of Recognition No. SMS.II/RJK/2900/1 A0)
CROATIAN REGISTER OF SHIPPING (Certificate for Approval of Testing Institution No. 01000979/010740)
RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING (Certificate of Accreditation of Testing Laboratory No.98.001.275)

Član - European Group of Official Laboratories for Fire Testing

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na preskusne primerke. Poročilo se sme reproducirati samo v celoti.
Rok za reklamacije je 15 dni od izdaje poročila. Skupno število strani: 3; število prilog: -

Obr. P.S. 12-001-01/2

1. **PROIZVOD:** Ekstrudirane akrilne plošče
2. **DOBAVITELJ:** AKRIPOL d.d., Prijateljeva 11, 8210 trebnje
3. **PROIZVAJALEC:** AKRIPOL d.d., Prijateljeva 11, 8210 trebnje
4. **ODVZEM VZORCA:** Datum: 03.04.2002 (dostavil naročnik)
Količina: 8 prozornih plošč velikosti 23 cm x 90 cm, debeline 3 mm
Oznaka vzorca: XT VZ 1-8/ XT (vpisana z markerjem)
Številka vzorca: P 02/039

5. **OPIS MATERIALA:**
Gladke prozorne plošče debeline 3 mm.

6. **PRIPRAVA IN KONDICIONIRANJE PRESKUŠANCEV:**

Dostavljene preskušance velikosti 230 mm x 900 mm, kot je zahteva standarda za preskus, smo z vijaki pritrdili na jekleno pločevino debeline 1,5 mm.

Preskušanci so bili pred preskusom hranjeni v prostoru z normalno klimo 23/50.

7. **DATUM PRESKUŠANJA:** 18.04.2002

8. **POSTOPEK PRESKUŠANJA:** JUS U.J1.060 (1973): Zaščita pred požarom:
Določanje hitrosti širjenja plamena po površini

Pred preskušanjem smo, skladno s standardom, izvedli kalibracijo sevala in ugotovili, da je intenziteta toplotnega sevanja skladna z zahtevami standarda.

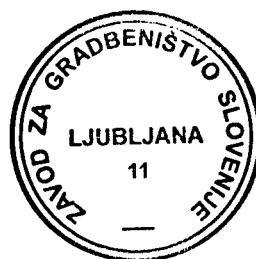
Vzdolž preskušanca je naslednja intenziteta toplotnega sevanja:

Oddaljenost od vročega konca preskušanca [mm]	75	225	375	525	675	825
Toplotno sevanje [kW/m ²]	37,0	25,5	18,4	13,4	10,5	7,5

V standardu je zapisana tudi klasifikacija materialov, ki se uporabljajo za oblaganje sten in stropov. Po materialu, ki doseže klasifikacijo razreda 1 se plamen po površini ne širi, po materialu razreda 2 se širi počasi, po materialu razreda 3 pa še sprejemljivo. Materiali razreda 4 se naj ne bi uporabljali za obložne materiale sten in stropov:

Materiali se glede hitrosti širjenja plamena po površini določajo po naslednji tabeli:

DOLOČITEV RAZREDA	širjenje plamena po 1,5 min		končna dolžina (10 min)	
	mejna vrednost [mm]	mejna vrednost za en preskušanec	mejna vrednost [mm]	mejna vrednost za en preskušanec
razred 1	165	165+25	165	165+25
razred 2	215	215+25	455	455+45
razred 3	265	265+25	710	710+75
razred 4	presega mejne vrednosti razreda 3			



9. OPAŽANJA MED PRESKUŠANJEM:

V tabeli so vpisane dolžine širjenja plamena za vsak preskušanec. Dolžina poti se meri na višini 75 mm od spodnjega roba preskušanca:

PRESKUŠANEC ŠTEVILKA	širjenje plamena po 1,5 min [mm]	širjenje plamena po 10 min [mm]	čas vžiga [s]	čas ugasnitve plamena [min:s]
1	250	*	38	ne
2	260	*	34	ne
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-

* preskus smo zaradi intenzivnega gorenja prekinili v tretji minuti, ko je bila plamenska fronta na razdalji preko 700 mm.

Ostala opažanja: Preskušanci se ob izpostavitvi vplivom sevalne toplote in plamenu nagubajo in vžgejo, potem pa zelo intenzivno gorijo. Površina rahlo porumeni, se zmehta in stali, ter goreče kaplja od nosilca vzorca.

10. VREDNOTENJE REZULTATOV:

Iz rezultatov kontrolnega preskusa je razvidno, da se ekstrudirane akrilne plošče glede hitrosti širjenja plamena po površini uvrščajo v **razred 4** po JUS U.J1.060.

Poročilo pripravil: Marijan Kavčič

