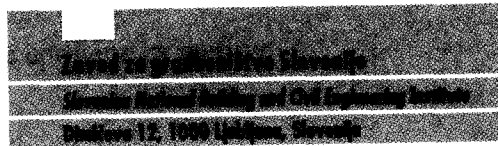


Oddelek za materiale  
Laboratorij za polimere



Ljubljana, 8.11.2001



SIST EN 45001  
L-013

## POROČILO

št. P 1385/01 - 460 - 1

O preiskavi nateznih karakteristik akrilnega  
stekla vzorci 365, 366, 367, 368, 369

**Naročnik:** AKRIPOL p.o., Prijateljeva 11, 8210 Trebnje

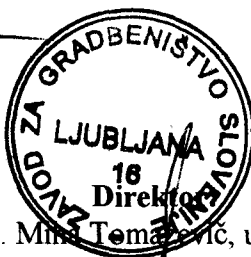
**Naročilo/pogodba:** naročilnica št.60-2409-766 z dne 6.11.2001

**Nosilec naloge:**

Matjaž Makarovič univ.dipl.inž.kem.tehnol

**Vodja laboratorija:**

Matjaž Makarovič univ.dipl.inž.kem.tehnol



prof. dr. Mila Tomšič, univ.dipl.inž.

Naročnik je dostavil v preiskavo vzorce akrilnega stekla (že izdelane epruvete za meritve nateznih karakteristik)

oznaka vzorca Akripol	oznaka vzorca ZAG
365	D1-105/1
366	D1-105/2
367	D1-105/3
368	D1-105/4
369	D1-105/5

Pričetek preiskave: 5.11.2001

Konec preiskave: 5.11.2001

Na zahtevo naročnika so bile preiskane natezne karakteristike vzorcev po zahtevah SIST ISO 527/1B

## NAČIN IN REZULTATI PREISKAVE

### 1. NATEZNE KARAKTERISTIKE

Meritve so bile izvršene po SIST ISO 527/2 na epruvetah tip 1B dimenzije preskušancev v mernem delu: 10 x debelina mm

Preskušanci so bili v trgalnem stroju "ZWICK Z 100" natežno obremenjevani do porušitve.

Deformacije je bila merjena z opremo "multisenz" ZWICK

začetna merna razdalja raztezka: 50 mm

hitrost raztegovanja: 1 mm/min

Iz posnetih diagramov natezna napetost deformacija je bil izračunan začetni natezni modul elastičnosti, natezna trdnost in raztezek pri porušitvi

pogoji pri meritvi:

temperatura: 23 °C

rel. vlaga: 65 %

### REZULTATI MERITEV

oznaka vzorca Akripol	natezni $E_{\text{modul}}$ (N/mm <sup>2</sup> )	natezna trdnost (N/mm <sup>2</sup> )	porušna trdnost (N/mm <sup>2</sup> )	raztezek pri max. sili (%)	raztezek porušitvi (%)
365	3190 ± 40	68,8 ± 0,1	68,8 ± 0,1	4,9 ± 0,1	4,9 ± 0,1
366	3150 ± 40	70,1 ± 0,2	70,1 ± 0,2	5,1 ± 0,4	5,1 ± 0,4
367	3190 ± 50	70,5 ± 0,9	70,5 ± 0,9	5,9 ± 0,6	6,0 ± 0,7
368	2750 ± 60	54,6 ± 3,0	49,9 ± 4,3	4,7 ± 0,2	8,9 ± 1,2
369	3100 ± 80	66,5 ± 2,3	66,5 ± 2,3	5,1 ± 0,6	5,1 ± 0,6

meritve:

Janez Levec kem.tehn.

Rezultati preskušanja se nanašajo izključno na preskusne primerke. Poročilo se sme reproducirati samo v celoti.

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

