

## 6 / 95. VIZSGÁLATI JELENTÉS

**Tárgy: PUA - 90 A öntött poliuretán pentánállósági vizsgálat**

*Tartalmaz:* 3 számozott oldalt  
1 táblázatot  
diagramot  
mellékletet

### Előzmények

**A Pemü kft, Speciális Műanyagok Üzletága**  
2083 Solymár  
Terstyánszky ú. 89.

az UNIROYAL -tól beszerzett Adiprene L - 100 toluilen - diizocianát tartalmú prepolimer MOCA - val (4.4 - metilén - bis - ortoklóranilinnal) térhálósított 90 Sh A keménységű, PUA - 90 anyagjelű öntött poliuretán MSZ szerinti pentánállósági vizsgálatát kérte.

### 1. Fontosabb műszaki adatok

Anyagösszetétel: előzményeknél

### 2. A méréshez használt műszerek és eszközök

- Laboratóriumi analitikai mérleg      méréshatár 100 g

### 3. A vonatkozó szabványok és előírások

MSz 11410/4 - 77

### 4. A vizsgálat leírása

A vizsgálatra megküldött 2 db 80 x 250 mm -es anyag különböző helyeiről 5 db mintát kivágtunk, majd a pentán-állósági vizsgálatot az MSz 11410/4 -77 4.1.4.2 pontja szerint végeztük el.

Az előkészített minták felületének megtisztítását követően az analitikai mérleg segítségével megmértük, majd 25°C hőmérséklet mellett folyékony n -pentánba merítettük 24 órán keresztül.

Az n -pentánból történő kiemelést követően a minta darabokat egyenként szárazra töröltük, majd azonnal, (30 sec. -on belül), illetve 72 órás 25°C hőmérsékletű, 60 % relatív nedvességű levegőn történő szárítás után ismét megmértük a súlyaikat.

### 5. A vizsgálat értékelése

A mintadarabok pentán állóság vizsgálatát a 4 pontnál leírtak szerint végeztük el.  
A mérési eredményeket az 1 sz. táblázatban tüntettük fel.

1 sz. táblázat

Vizsgálati fázisok		mért. egys.	Sorszám				
			1	2	3	4	5
Kiinduló	súly	g	2,6212	2,7920	3,5252	3,7575	2,5254
24 órás áztatás után	súly	g	2,8425	3,0285	3,8250	4,0766	2,7400
	változás	g	+ 0,2213	+ 0,2365	+ 0,2998	+ 0,3191	+ 0,2146
	változás	%	<b>+ 8,44</b>	<b>+ 8,47</b>	<b>+ 8,50</b>	<b>+ 8,49</b>	<b>+ 8,50</b>
72 órás szárítás után	súly	g	2,6300	2,8011	3,5332	3,7670	2,5328
	változás	g	+ 0,0088	+ 0,0091	+ 0,0080	+ 0,0095	+ 0,0074
	változás	%	<b>+ 0,34</b>	<b>+ 0,33</b>	<b>+ 0,23</b>	<b>+0,25</b>	<b>+ 0,29</b>

Előírás szerint a nem fémes szerkezetű anyagnak akkor megfelelő a pentán állósága, (szénhidrogén állósága), ha áztatás után a tömegnövekedés nem haladja meg a 10 % -ot, szárítás után pedig a tömegváltozás a  $\pm 10$  % -ot nem haladja meg az eredeti állapothoz képest .

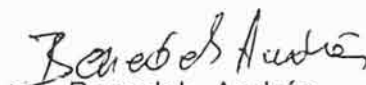
Mint a mérési eredményekből látható, a tömegváltozások a megengedett értékeken belül maradtak mindegyik minta esetében, a PUA - 90 anyagjelű öntött poliuretán a szénhidrogén (pentán) állóságra,

megfelelő

A vizsgálatot végezte

MMG AM Rt. részéről: Prockov József  
Réz Zsolt

Budapest, 1995. szeptember 29.

  
Benedek András  
laborvezető  
MMG AM Rt.

A 6/1995 számú Vizsgálati jelentést hitelesíti:

  
dr. Zentai Károly  
laborvezető

