

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 | % | + 8,44 | + 8,47 | + 8,50 | + 8,49 | + 8,50 |
| 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 | % | + 0,34 | + 0,33 | + 0,23 | +0,25 | + 0,29 |

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 ± 10 % -ot nem haladja meg az eredeti állapothoz képest .

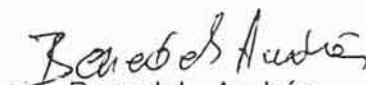
Mint a mérési eredményekből látható, a tömegváltozások a megengedett értékeken belül maradtak mindegyik minta esetében, a PUA - 90 anyagjelű öntött poliuretán a szénhidrogén (pentán) állóságra,

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

