

### Charakteristika

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| C. I.          | Solvent Violet 13 |
| C. I. No.      | 60725             |
| CAS No.        | 81-48-1           |
| Chemická třída | Antrachinon       |

### Vybarvení

|        |        |        |                           |
|--------|--------|--------|---------------------------|
|        |        |        |                           |
| 0,01 % | 0,05 % | 0,10 % | 0,10 % + TiO <sub>2</sub> |

### Vlastnosti

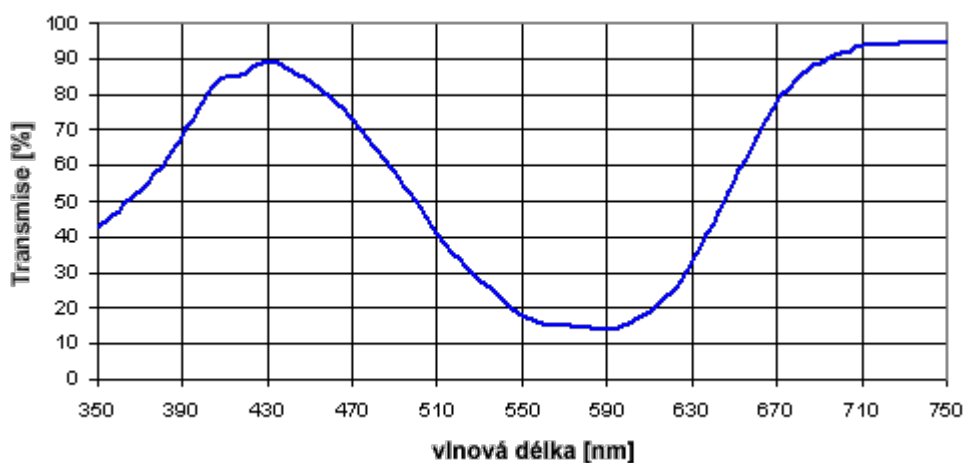
|                                                 |       |
|-------------------------------------------------|-------|
| Hustota [g/cm <sup>3</sup> ]                    | 1,38  |
| Sypný objem [ l/kg]                             | 1,7   |
| Bod Tání [°C]                                   | 187   |
| Koncentrace pro 1/3 standardní sytosti v PS [%] | 0,093 |

### Stálosti

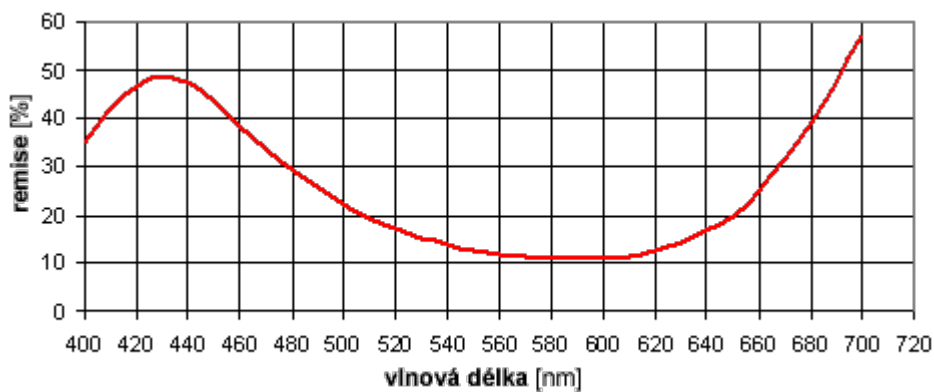
|                                                    | <i>Stálost vůči tvrdidlům licích pryskyřic</i> |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Dibenzoyl-peroxid                                  | -                                              |
| Methyl-ethyl-keton-peroxid                         | -                                              |
| Dilauroyl-peroxid                                  | +                                              |
|                                                    | <i>Stálost vůči krvácení v PS</i>              |
| Destilovaná voda                                   | 5                                              |
| 5 % kys. octová                                    | 5                                              |
| 15 % ethanol                                       | 5                                              |
| Jedlý olej                                         | 5                                              |
| 50 % ethanol                                       | 5                                              |
| n-heptan                                           | 5                                              |
| 3 % roztok Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ve vodě | 5                                              |
| roztok 2 % NaCl a 2 % kys. vinné                   | 5                                              |
|                                                    | <i>Ostatní stálosti</i>                        |
| Světlo - plný tón - 0,05 %                         | 7                                              |
| Světlo - 0,05% + 1% TiO <sub>2</sub>               | 6-7                                            |
| Tepelná stálost [°C]                               | 300                                            |
| Migrace                                            | 5                                              |

### Křivky

Transmisní křivka



Remisní křivka



#### Aplikační možnosti

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Polystyren                              | <input checked="" type="radio"/>      |
| ABS                                     | <input checked="" type="radio"/>      |
| Polykarbonát                            | <input checked="" type="radio"/>      |
| Polyethylentereftalát                   | <input checked="" type="radio"/>      |
| <input checked="" type="radio"/> vhodný | <input type="radio"/> částečně vhodný |

#### Zkušební metody

- **Hustota** - Byla stanovena pomocí automatického plynového pyknometru v g/cm<sup>3</sup>
- **Sypný objem** - Objem 1 kg volně sypaného barviva v litrech
- **Bod tání [°C]** - Určuje se metodou DSC (Differential Scanning Calorimeter)
- **Koncentrace pro standardní sytost 1/3** - Koncentrace barviva v % nutná k zabarvení polystyrenu obsahujícího 1 % TiO<sub>2</sub> na standardní sytost 1/3
- **Transmisní křivka** - Grafické znázornění závislosti propustnosti na vlnové délce měřené na výlisku z polystyrenu Krasten 127 o tloušťce 2 mm s obsahem barviva 0,01 %
- **Remisní křivka** - Grafické znázornění závislosti odrazivosti na vlnové délce měřené na výlisku z polystyrenu Krasten 127 s obsahem barviva 0,01 % a 1 % TiO<sub>2</sub>.
- **Stálost vůči krvácení** - Stanovení bylo provedeno dle Resolution AP(89) 1 (Council of Europe Committee of Ministers) pro použití barviv v plastech přicházejících do kontaktu s potravinami. Výlisek z polystyrenu Krasten 127 s obsahem 0,1 % barviva byl v kontaktu s kapalinami napodobujícími jídlo 5 hodin při teplotě 50 °C. Krvácení (zabarvení kapalin) bylo hodnoceno dle mezinárodní pětičlenné šedé stupnice ISO 105 A 02, kde stupeň 5 značí žádné krvácení.
- **Stálost vůči radikálovým tvrdidlům** - Polyesterová pryskyřice Aropol FS-9945 s obsahem 0,05 % barviva byla vytvrzována 30 minut pomocí přídavku 2 % tvrdidla při teplotě 80 °C. Byla posuzována změna odstínu vytvrzené pryskyřice ve srovnání s odstínem roztoku barviva v pryskyřici před vytvrzením.  
+ barvivo je vhodné (žádná změna odstínu)  
- barvivo není vhodné (velká změna odstínu)
- **Stálost na světle** - Xenotest- ČSN EN ISO 105 B02:2000, hodnotí se podle osmičlenné modré stupnice, kde stupeň 1 značí nejnižší a stupeň 8 nejvyšší stálost  
A - plný tón 0,05 % v PS  
B - 0,05 % + 1 % TiO<sub>2</sub> v PS
- **Teplotná stálost** - byla zjištěna pomocí vstřikovacího stroje v intervalu teplot 200 - 300 °C. Výlisky byly vystříknuty po 5ti minutách zádrže při každé zkušební teplotě a srovnávány s výliskem připraveným při nejnižší zkušební teplotě 180 °C (vybarvení 0,1 % + 1 % TiO<sub>2</sub> v PS Krasten 127)
- **Migrace** - Hodnotí se zabarvení výlisku z PS s obsahem pouze 1% TiO<sub>2</sub>, který byl v kontaktu s obarveným výliskem 24 hodin při 70 °C. Vyhodnocení se provádí podle pětičlenné šedé stupnice ISO 105 A 02, kde stupeň 1 značí nejnižší a stupeň 5 nejvyšší stálost