

TiO<sub>2</sub> 1:1

TiO<sub>2</sub> 1:10

### Charakteristika

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| C. I.          | Pigment Yellow 180 |
| C. I. No.      | 21290              |
| CAS No.        | 77804-81-0         |
| Chemická třída | Benzimidazolon     |

### Vlastnosti

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Spotřeba oleje [ml/100 g]    | 74  |
| Hustota [g/cm <sup>3</sup> ] | 1,3 |
| Sypný objem [l/kg]           | 5,1 |

### Stálosti

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Lněný olej            | 5   |
| Lakový benzín         | 5   |
| DEHT                  | 5   |
| Xylen                 | 5   |
| Aceton                | 4-5 |
| Butylacetát           | 5   |
| Ethanol               | 5   |
| Voda                  | 5   |
| HCl 2,5%              | 5   |
| NaOH 2,5%             | 5   |
| Světlo - plný tón     | P   |
|                       | 7   |
| Světlo - 1/1          | 7   |
| Světlo - 1/3          | 7   |
| Povětrnost - plný tón | P   |
|                       | 4   |
| Povětrnost - 1/1      | 3-4 |
| Povětrnost - 1/3      | 3   |
| Tepelná stálost [°C]  | P   |
|                       | 280 |
| Migrace               | 5   |

P - v plastech

### Aplikační možnosti

|                                                 |                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Plasty - polyolefiny                            | <input checked="" type="radio"/>       |
| Plasty - měkčené PVC                            | <input checked="" type="radio"/>       |
| <input checked="" type="radio"/> hlavní použití | <input type="radio"/> vedlejší použití |

### Ostatní informace

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Doba skladovatelnosti | 48 měsíců |
|-----------------------|-----------|

### Zkušební metody

**Hustota**

- stanovuje se podle ČSN EN ISO 787-10: 1997 (67 0520) v g/cm<sup>3</sup>

**Sypný objem**

- objem 1 kg volně sypaného pigmentu v litrech

**Spotřeba oleje**

- stanovuje se podle ČSN EN ISO 787-5: 1997 (67 0520) v ml/100 g pigmentu

**Stálost v rozpouštědlech**

- hodnotí se zabarvení rozpouštědla po 24 hodinách při 20 °C podle pětičlenné šedé stupnice ISO, kde stupeň 1 značí nejnižší a stupeň 5 nejvyšší stálost

**Stálost v chemikáliích**

- hodnotí se zabarvení chemikálií po 24 hodinách při 20 °C podle pětičlenné šedé stupnice ISO, kde stupeň 1 značí nejnižší a stupeň 5 nejvyšší stálost

**Stálost na světle - Xenotest**

- stanovuje se podle ČSN EN ISO 105-B02: 2000 (80 0147) v 1/3 a 1/1 standardní sytosti a v plném tónu a hodnotí se podle osmičlenné modré stupnice ISO, kde stupeň 1 značí nejnižší a stupeň 8 nejvyšší stálost

**Stálost v povětrnosti - Xenotest**

- stanovuje se podle ČSN EN ISO 105-B04: 1998 (80 0171) v 1/3 a 1/1 standardní sytosti a v plném tónu a hodnotí se podle pětičlenné šedé stupnice ISO, kde stupeň 1 značí nejnižší a stupeň 5 nejvyšší stálost

**Přelakovatelnost**

- hodnotí se zabarvení bílého nitrokombinačního emailu po 60 min. při 70 °C podle pětičlenné šedé stupnice ISO, kde stupeň 1 značí nejnižší a stupeň 5 nejvyšší stálost

**Tepelná stálost**

- uvedené hodnoty vypovídají, při které teplotě se pigmenty ještě významně nemění. Platí jako směrná čísla, která mohou být ovlivněna použitým pojídlem i dobou tepelného zatížení

**Stálost v migraci**

- hodnotí se zabarvení bílé PVC folie po 24 hodinách při 70 °C podle pětičlenné šedé stupnice ISO, kde stupeň 1 značí nejnižší a stupeň 5 nejvyšší stálost; pigment bez údaje se nedoporučuje pro barvení PVC.