

Plasty

STANOVENÍ ŽLUTOSTI PŘÍRODNÍHO GRANULÁTU POLYPROPYLÉNU

ČSN 64 0532

Plastics. Test Method for Yellowness Index of Polypropylene Natural Granulate Plastiques. Méthode de l'indice du jaunissement de polypropylène granulé naturel Kunststoffen. Bestimmung des Gelbindex für Naturgranulat von Polypropylen

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 1718 Měření barev

ČSN 64 0207 Zkoušení plastů. Příprava zkušebních těles z termoplastů lisováním. Všeobecné podmínky

Další související normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích ČSN 64 0204 Plasty. Standardní podmínky pro kondicionování a zkoušení ČSN 64 3050 Plasty Polypropylén. Základní ustanovení

Související právní předpisy

Směrnice MZ ČSR - hlavního hygienika ČSR č. 46/1978 Sb. Hygienické předpisy, o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, reg. v částce 21/1078 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Úprava MZ SSR - hlavního hygienika SSR č. 7/1978 Vestníku MZ SSR, Hygienické požadavky na pracovní prostředí, reg. v částce 20/1978 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 2782: Part 5 Methods 530 A and 530 B (1976): Methods of Testing Plastics. Optical and Colour Properties. Determination of Yellowness Index. (Zkoušení plastů. Optické a barevné vlastnosti. Stanovení indexu žlutosti) ASTM D 1925 (1970): Standard Test Method for Yellowness of Plastics (Standardní zkušební metoda pro stanovení žlutosti plastů)

ASTM E 259 (1970): Recommended Practice for Preparation of Reference White Reflectance Standards (Doporučovaná metoda pro přípravu bílých standardů pro odrazivost)

ASTM E 308 (1970): Method for Computing the Colours of Objects by Using the CIE System (Metoda pro výpočet barev předmětů pomocí systému CIE)

Změny proti předchozí normě

Tato norma umožňuje stanovení žlutosti metodou převzatou z ASTM D 1925 spektrofotometrickým porovnáním trichromatických souřadnic v systému C. I. E. vzorku a primárního standardu (metoda A). Metoda je modifikována. Součástí normy je rovněž metoda pro stanovení žlutosti vzorku vizuálním porovnáním s barvou smluvních standardů (metoda B).

ČSN 64 0532

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: VNC/plasty, DYM. FF/polypropylén, CYP. P/barva, CYP. PK/žlutá, BL/BY/zkoušení, BWG/spektrofotometrie

Vypracování normy

Zpracovatel: Chemopetrol, s. p., Litvínov, IČO 011 959, Ing. Olga Mertlová Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Ludmila Šolarová

2

ČSN 64 0532

1 Předmět normy

Norma uvádí dvě metody pro stanovení stupně žlutosti (nebo změny stupně žlutosti) přírodního granulátu polypropylénu. Použity mohou být materiály homogenní, nefluorescenční, téměř bezbarvé, průhledné nebo téměř bílé, průsvitné nebo neprůhledné.

1. 1 Metoda A

Metoda je založena na trichromatických souřadnicích vypočtených z dat získaných měření na spektrofotometru specifikovaném v 4. 1. 2.

Metodu lze použít pro stanovení propustnosti průhledných a průsvitných plastů a pro stanovení odrazivosti neprůhledných plastů. Metoda není určena pro stanovení stupně žlutosti plastů, které mají barevnou propustnost nižší než 25 %, ani pro stanovení odražené žlutosti průsvitných plastů.

1. 2 Metoda B

Pro rychlé operativní stanovení lze určit žlutost vizuálně u tělesa osvětleného jednotným rozptýleným světlem, nasměrovaným kolmo k povrchu. Směr pozorovatele je rovněž kolmý k pozorovanému povrchu. Pozorovaný povrch má mít nízkou hladinu dopadajícího osvětlení.

Zkušební vzorek se porovná s řadou smluvních standardů, jejichž index žlutosti byl proměřen spektrofotometricky metodou A. Zkušebnímu vzorku je poté přiřazen smluvně stanovený stupeň žlutosti.

3