

Plasty. Fólie

STANOVENÍ ODOLNOSTI PROTI DALŠÍMU

TRHÁNÍ

Část 2: Elmendorfova metoda

ČSN

ISO 6383-2

64 0613

Plastics. Film and sheeting. Determination of tear resistance - Part 2: Elmendorf method

Plastiques. Film et feuille. Détermination de la résistance au déchirement - Partie 2: Méthode Elmendorf

Kunststoffen. Film und Folien. Bestimmung der Reißfestigkeit. Teil 2: Elmendorf - Methode

Tato norma obsahuje ISO 6383-2: 1983

Národní předmluva

Citované normy

ISO 291 zavedena v ČSN ISO 291 Plasty. Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení (64 0204) ISO 4591 dosud nezavedena ISO 4593 dosud nezavedena

Další související normy

ČSN 64 0605 Zkoušení plastů. Zkouška tahem plastů. ČSN 64 0181 Plasty. Metody stanovení tloušťky fólií.

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ASTM D 1922: 1989 Test Method for Propagation Tear Resistance of Plastic Film and Thin Sheeting by Pendulum Method. (Metoda stanovení odolnosti proti trhání kyvadlovou metodou)

Vypracování normy

Zpracovatel: Institut pro testování a certifikaci, Zlín, a. s., IČO 47910381, Ing. Marie Bačaková

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila Šolarová

© Český normalizační institut, 1994

17657

---

ČSN ISO 6383-2

PLASTY. FOLIE A DESKY

STANOVENÍ ODOLNOSTI PROTI DALŠÍMU TRHÁNÍ

Část 2: Elmendorfova metoda

ISO 6383-2

První vydání 1983-09-11

MDT: UDC 678. 5/. 8-416: 620. 176. 245

Deskriptory: plastic, tests, tear strenght, tear tests, test specimen

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se před přijetím rozesílají k hlasování členům ISO.

Mezinárodní norma ISO 6383-2 (dříve ISO/DIS 6824) byla připravena technickým výborem ISO/TC 61 Plasty a byla rozeslána členům ISO v únoru 1980

Norma byla odsouhlasena těmito zeměmi:

Austrálie	Německo	Filipíny
Rakousko	Maďarsko	Polsko
Belgie	Indie	Portugalsko
Brazílie	Irsko	Rumunsko
Kanada	Israel	Jižní Amerika
Čína	Itálie	Španělsko
Československo	Japonsko	Švýcarsko
Egypt, Arab Rep.	Korea	Velká Británie
Finsko	Mexiko	USA
Francie	Holandsko	SSSR

S dokumentem vyjádřila nesouhlas z technických důvodů následující země:

Švédsko

## 0 Úvod

ISO 6383 se skládá z následujících částí:

Část 1: Metoda s použitím zkušebního tělesa typu trouser

Část 2: Elmendorfova metoda.

## 1 Předmět normy

1.1 Tato část normy specifikuje metodu stanovení síly potřebné pro šíření trhliny na danou vzdálenost za daných podmínek zatěžování, a to od konce zářezu ve zkušebním tělese z tenké ohebné plastové fólie.

Maximální tloušťka materiálu, kterou lze zkoušet, závisí na síle potřebné k roztržení materiálu a trhací kapacitě zkušebního přístroje.

Touto metodou lze zkoušet, mimo jiné, i fólie z měkčeného polyvinylchloridu (PVC) a polyolefinů, avšak vliv protažení a účinky šikmého trhání u fólií s větší průtažností mohou způsobit špatnou reprodukovatelnost výsledků zkoušky. Tato metoda není vhodná ke zkoušení tvrdších materiálů, jako jsou například fólie z neměkčeného PVC, nylonu a polyesteru.

1.2 Stanovení odolnosti proti dalšímu trhání touto metodou se používá při zkoušení vzorků vyřezaných z polotovarů nebo hotových výrobků. Zkouška je vhodná pro kontrolu výroby a hotových výrobků, a dále pro rozhodování, zda polotovar či hotový výrobek vyhovuje či nikoliv, avšak pouze za předpokladu, že výsledky zkoušek daného materiálu jsou v přijatelné míře reprodukovatelné.

1.3 Mezi trhací silou a tloušťkou vzorku není přímý lineární vztah. Výsledky zkoušky se vyjadřují jako trhací síla v newtonech, přičemž se uvádí i tloušťka zkušebního tělesa. Lze srovnávat pouze výsledky naměřené u vzorků stejné tloušťky, protože výsledky vzorků různé tloušťky nejsou všeobecně srovnatelné.