

**2003**

	Plasty - Stanovení tvrdosti - Část 1: Metoda vtlačení kuličky	ČSN EN ISO 2039-1  64 0619
--	--	-------------------------------------

idt ISO 2039-1:2001

Plastics - Determination of hardness - Part 1: Ball indentation method

Plastiques - Détermination de la dureté - Partie 1: Méthode de pénétration à la bille

Kunststoffe - Bestimmung der Härte - Teil 1: Kugeleindruckversuch

Tato norma je českou verzí evropské normy EN ISO 2039-1:2003. Evropská norma EN ISO 2039-1:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN ISO 2039-1:2003. The European Standard EN ISO 2039-1:2003 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN ISO 2039-1 (64 0619) z dubna 1998.

© Český normalizační institut,

2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**67961**

Změny proti předchozí normě

Normy se podstatně neliší. Hlavní změny jsou tyto:

Ke zkoušce je povoleno používat vrstvená zkušební tělesa.

V příloze A jsou pro lepší pochopení vysvětleny hodnoty tvrdosti v tabulce A.1. Tyto hodnoty se mírně liší od předchozí normy.

Struktura normy

Tato norma se společným názvem *Plasty - Stanovení tvrdosti* sestává ze samostatných částí:

- *Část 1: Metoda vtlačení kuličky*
- *Část 2: Tvrdost dle Rockwella*

Citovaná norma

ISO 291:1997 zavedena v ČSN EN ISO 291:1998 (64 0204) *Plasty - Standardní prostředí pro kondicionování a zkoušení*

Vypracování normy

Zpracovatel: Chemopetrol a.s., 436 70 Litvínov IČO 25003887, Ing. Olga Mertlová

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ludmila ©olarová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN ISO 2039-1 Únor 2003
---	----------------------------

ICS 83.080.01

Nahrazuje EN ISO 2039-1:1996

Plasty - Stanovení tvrdosti - Část 1: Metoda vtlačení kuličky  
(ISO 2039-1:2001)

Plastics - Determination of hardness - Part 2: Ball indentation method  
(ISO 2039-1:2001)

Plastiques - Détermination de la dureté -  
Partie 1: Méthode de pénétration à la bille  
(ISO 2039-1:2001)

Kunststoffe - Bestimmung der Härte -  
Teil 1: Kugeleindruckversuch  
(ISO 2039-1:2001)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2002-12-12.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

## **CEN**

**Evropský výbor pro normalizaci**

**European Committee for Standardization**

**Comité Européen de Normalisation**

**Europäisches Komitee für Normung**

**Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel**

© 2003 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref. č. EN ISO 2039-1:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

---

### Předmluva

Text ISO 2039-1:2001 byl vypracován Technickou komisí ISO/TC 61 „Plasty“ Mezinárodní organizace pro normalizaci (ISO) a byl převzat jako EN ISO 2039-1:2003 Technickou komisí CEN/TC 249 „Plasty“, jejíž sekretariát řídí IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2003 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu je nutno zrušit nejpozději do srpna 2003.

Tento dokument nahrazuje EN ISO 2039-1:1996.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou národní normalizační organizace následujících zemí povinny převzít tuto evropskou normu: Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakousko, Řecko, Slovensko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

### Oznámení o schválení

Text ISO 2039-1:2001 byl schválen CEN jako EN ISO 2039-1:2003 bez jakýchkoliv modifikací.

POZNÁMKA Normativní odkazy na mezinárodní normy jsou uvedeny v příloze ZA (normativní).

Strana 5

---

# 1 Předmět normy

Tato část ISO 2039 specifikuje metodu pro stanovení tvrdosti plastů a ebonitu vtlačováním zatížené měřicí kuličky.

Tvrdot vtláčením kuličky stanovená uvedeným postupem může poskytovat údaje pro výzkum a vývoj, kontrolu jakosti, přejímku či zamítnutí v rámci specifikací.

---

-- Vynechaný text --