

	Lepidla - Stanovení elastického chování kapalných lepidel („index elasticity“)	ČSN EN 12962 66 8548
---	--	--------------------------------

Adhesives - Determination of elastic behaviour of liquid adhesives („elasticity index“)

Adhésifs - Détermination du comportement élastique des adhésifs liquides („indice d'élasticité“)

Klebstoffe - Bestimmung des elastischen Verhaltens flüssiger Klebstoffe („Elastizitätsindex“)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12962:2001. Evropská norma EN 12962:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12962:2001. The European Standard EN 12962:2001 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2002

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

63936

EN 1066 zavedena v ČSN EN 1066 (66 8601) Lepidla - Vzorkování

EN 1067 zavedena v ČSN EN 1067 (66 8602) Lepidla - Posouzení a příprava vzorků před zkoušením

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

Vypracování normy

Zpracovatel: SYNPO, a. s. Pardubice, IČO 46504711, Ing. Oldřich Horák, CSc., Hana Flegrová

Technická normalizační komise: TNK 52 Plasty

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Linda Pleštilová

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12962 Březen 2001
---	-------------------------

ICS 83.180

Lepidla - Stanovení elastického chování kapalných lepidel

(„index elasticity“)

Adhesives - Determination of elastic behaviour of liquid adhesives

(“elasticity index”)

Adhésifs - Détermination du comportement
élastique des adhésifs liquides (“indice
d’élasticité”)

Klebstoffe - Bestimmung des elastischen
Verhaltens flüssiger Klebstoffe
(“Elastizitätsindex”)

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-02-04. 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 Řídícím 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 Řídícímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídící centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 12962:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

..... 6

3 Termíny a
definice

..... 6

4 Podstata
zkoušky

6

5
Bezpečnost

..... 6

6 Zkušební
zařízení

.....

7 Postup zkoušky

.....
.. 7

8 Vyjádření výsledků

..... 9

9 Protokol o zkoušce

..... 9

Bibliografie

..... 10

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí CEN/TC 193 „Lepidla“, jejíž sekretariát zajišťuje AENOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do září 2001 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 září 2001.

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

Strana 6

Úvod

Mnoho kapalných elastomerních lepidel vykazuje za určitých podmínek elastické chování závislé na povaze základního elastomeru.

Spolu s viskozitou má elastické chování lepidla značný praktický význam. Ovlivňuje zpracovatelnost podle způsobu nanášení (válečkem nebo štětcem) a rovněž adhezi k porézním podkladům jako dřevu, kůži nebo textiliím.

Aby se dosáhlo optimální pevnosti slepu s porézním podkladem, je nutné upravit jak viskozitu, tak i elasticitu podle porozity lepeného podkladu. Jestliže je elasticita při dané viskozitě příliš vysoká,

zůstane lepidlo pouze na povrchu podkladu aniž by došlo k jeho penetraci a zakotvení. Je-li naopak elasticita příliš nízká, většina lepidla je pohlcena porézním podkladem aniž by lepidlo vytvořilo vrstvu. V obou případech je výsledkem nižší pevnost slepu.

Viskozitu a elasticitu lepidla je možné změřit viskozimetrem „kužel-deska“ předepsaným v prEN 12092:1995. Měří se smykové napětí a napětí kolmé ke smykovému napětí („normálové“). Viskozimetr „kužel-deska“ je však příliš drahý, údržba náročná, čištění časově náročné a pracovníci musí být kvalifikováni. Využívá se proto jen pro vědecké účely.

1 Předmět normy

Tato norma předepisuje zkušební metodu pro stanovení elastického chování elastomerního jednosložkového kapalného lepidla za předepsaných podmínek.

Tato metoda je velice vhodná pro výrobní kontrolu.

-- Vynechaný text --