

	Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 4: Odlupovací zkouška	ČSN EN 12814-4 05 6820
---	--	----------------------------------

Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products - Part 4: Peel test

Essai des assemblages soudés sur produits semi-finis en thermoplastiques - Partie 4: Essai de pelage

Prüfen von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Teil 4: Schälversuch

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12814-4:2001. Evropská norma EN 12814-4:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12814-4:2001. The European Standard EN 12814-4:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 12814-4 (05 6820) z května 2002.

© Český normalizační institut,

2003

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

66990

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Proti předchozí normě dochází ke změně způsobu převzetí EN 12814-4:2001 do soustavy norem ČSN. Zatímco ČSN EN 12814-4 z května 2002 převzala EN 12814-4:2001 schválením k přímému používání jako ČSN, tato norma ji přejímá překladem.

Citované normy

EN 12814-1 zavedena v ČSN EN 12814-1 (05 6820) Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 1: Zkouška ohybem

EN 12814-2 zavedena v ČSN EN 12814-2 (05 6820) Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 2: Zkouška tahem

EN 12814-3 zavedena v ČSN EN 12814-3 (05 6820) Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 3: Zkouška dlouhodobého namáhání v tahu

EN 12814-5 zavedena v ČSN EN 12814-5 (05 6820) Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 5: Makroskopická zkouška

EN 12814-6 zavedena v ČSN EN 12814-6 (05 6820) Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 6: Zkouška tahem při nízkých teplotách

EN 12814-7 dosud nezavedena

EN 12814-8 zavedena v ČSN EN 12814-8 (05 6820) Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů - Část 8: Požadavky

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká společnost pro svařování plastů, IČO 67799108, Jan Salavec

Technická normalizační komise: TNK 133 Svařování plastů

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Václav Voves

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 12814-4 Září 2001
---	-------------------------

ICS 25.160.40

Zkoušení svarových spojů polotovarů z termoplastů -

Část 4: Odlupovací zkouška

Testing of welded joints of thermoplastics semi-finished products -

Part 4: Peel test

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-08-16.

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, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska 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

© 2001 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.

EN 12814-4:2001 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

1 Předmět
normy

.. 6

2 Normativní
odkazy

.....	6
3 Termíny a definice	6
.....	6
4 Symboly a jejich význam	7
.....	7
5 Metody odlupovací zkoušky	7
.....	7
6 Odlupovací T zkouška	7
.....	7
6.1 Princip zkoušky	7
.....	7
6.2 Postup při přípravě zkušebních těles	7
.....	7
6.3 Rozměry zkušebních těles	8
.....	8
6.4 Vyříznutí zkušebních těles	8
.....	8
6.5 Mechanické zkoušky	9
.....	9
6.6 Zkušební zařízení	10
.....	10
6.7 Stanovení odolnosti proti odloupnutí	10
.....	10
7 Odlupovací zkouška	10
.....	10
7.1 Princip zkoušky	10
.....	10
7.2 Odběr	

vzorků	
....	10
7.3	
Temperování	
....	10
7.4	
Příprava zkušebních	
vzorků.....	10
7.5	
Zkušební	
zařízení	
.....	
13	
7.6	
Mechanické	
zkoušky	
.....	13
7.7	
Výpočet pevnosti svarového	
spoje.....	13
8	
Zkouška	
stlačováním	
.....	13
8.1	
Princip	
zkoušky	
.....	
13	
8.2	
Odběr	
vzorků	
.....	
....	13
8.3	
Temperování	
.....	
....	14
8.4	
Zkušební	
zařízení	
.....	
14	
8.5	
Mechanické	
zkoušky	
.....	14
9	
Protokol o	

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována Technickým výborem CEN/TC 249 „Plasty“, jehož sekretariát zabezpečuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do března 2002 udělit status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, se zruší nejpozději do března 2002.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace těchto zemí: Belgie, Dánska, České republiky, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemí, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje rozměry, metody vzorkování, přípravu zkušebních vzorků a podmínky pro odlupovací zkoušku prováděnou kolmo ke svarovému spoji, kterou se stanovuje odolnost proti odloupení a chování při vzniku vady na svarovém spoji.

Za účelem posouzení vlastností svařovaných konstrukcí zhotovených z termoplastů lze odlupovací zkoušku použít ve spojení s jinými zkouškami (např. zkouškou dlouhodobého namáhání v tahu, makroskopickou zkouškou atp.).

Odlupovací zkoušku je možno použít u konstrukcí z termoplastů s přeplátovanými svarovými spoji, bez ohledu na použitou metodu svařování.

-- Vynechaný text --