

	Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím - Zkušební metoda pro zjiš»ování odolnosti vůči hydrolýze ve vodě	ČSN EN 12447 80 6160
---	--	----------------------------

Geotextiles and geotextile-related products - Screening test method for determining the resistance to hydrolysis in water

Géotextiles et produits apparentés - Méthode d'essai sélective pour la détermination de la résistance à l'hydrolyse dans l'eau

Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Auswahlprüfverfahren zur Bestimmung der Hydrolysebeständigkeit in Wasser

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12447:2001. Evropská norma EN 12447:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12447:2001. The European Standard EN 12447:2001 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.

64831

Citované normy

EN ISO 2062 zavedena v ČSN EN ISO 2062 (80 0700) Textilie - Nitě na návinech - Zjišování pevnosti a tažnosti jednotlivých nití při přetrhu

EN 12226 zavedena v ČSN EN 12226 (80 6148) Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím - Všeobecné zkoušky pro následné hodnocení po zkoušení odolnosti

EN ISO 3696:1995 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely - Specifikace a zkušební metody

Vypracování normy

Zpracovatel: VÚLV spol. s r.o., ©umperk, IČO 41030613, Alena Klimešová

Technická normalizační komise: TNK 31 Textil

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Eva Řeháková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 12447
EUROPEAN STANDARD	Říjen 2001
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 59.080.70

Nahrazuje ENV 12447:1997

Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím -
Zkušební metoda pro zjišování odolnosti vůči hydrolýze ve vodě
Geotextiles and geotextile-related products -
Screening test method for determining the resistance to hydrolysis in water

Géotextiles et produits apparentés - Méthode d'essai sélective pour la détermination de la résistance à l'hydrolyse dans l'eau	Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Auswahlprüfverfahren zur Bestimmung der Hydrolysebeständigkeit in Wasser
---	--

Tato evropská norma byla schválena CEN 2001-08-10.

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, 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

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

Ref. č. EN 12447:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma byla vypracována technickou komisí CEN/TC 189 „Geosynthetika“, jejíž sekretariát zajišťuje IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do dubna 2002 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 dubna 2002.

Tato evropská norma nahrazuje ENV 12447:1997.

Tato norma obsahuje bibliografii.

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 5

Úvod

Tato norma stanoví zkušební metodu pro zjištění nejnižší možné úrovně odolnosti geotextilií a výrobků podobných geotextiliím vůči vlhkosti v půdě.

U určitých polymerů dochází působením vlhkosti k hydrolýze v celé tloušťce vlákna (vnitřní hydrolýza), ale rychlost degradace je taková, že v krátkých časových intervalech je měřitelná pouze při zvýšených teplotách, např. ponořením do horké vody.

POZNÁMKA Tato norma by se měla používat s odkazem na CR ISO 13434.

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví zkušební metodu pro zjištění odolnosti geotextilií a výrobků podobných geotextiliím vůči hydrolýze, kdy po vystavení zkušebních vzorků účinkům vody při vyšších teplotách následuje vyhodnocení změn vlastností, které tímto vystavením vznikly. Zkouška slouží jako prostředek pro stanovení nejnižší možné úrovně odolnosti.

Zkouška je použitelná pro jakoukoliv geotextilii a jakýkoliv výrobek podobný geotextilii, které jsou citlivé k hydrolýze, zejména materiály na bázi polyesteru a polyamidu a navíc nitě, ze kterých jsou tyto geotextilie vyrobeny. Výztužné materiály se musí zkoušet bez povrstvení a výrobci musí zajistit, aby degradace povrstvení nenarušovala nitě a neměla negativní vliv na jejich degradaci.

Tato metoda není určena pro zjištění odolnosti geotextilií vůči hydrolýze za vysoce kyselých nebo alkalických podmínek.

POZNÁMKA Funkční zkoušky pro prognózu dlouhodobé životnosti nebo pro porovnání výrobků z různých nebo podobných polymerů s rozdílnou strukturou mohou být založeny na téže metodě, ale s širším rozmezím teplot a časů.

-- Vynechaný text --