

	Geosyntetika - Výběrová metoda zkoušení pro zjiš»ování chemické odolnosti pro aplikaci na skládkách	ČSN EN 14414 80 6168
---	---	--------------------------------

Geosynthetics - Screening test method for determining chemical resistance for landfill applications

Géosynthétiques - Méthode d'essai sélective permettant de déterminer la résistance chimique pour l'utilisation dans les centres de stockage de déchets

Geokunststoffe - Auswahlprüfverfahren zur Bestimmung der chemischen Beständigkeit bei der Anwendung in Deponien

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14414:2004. Evropská norma EN 14414:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14414:2004. The European Standard EN 14414:2004 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

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

71285

Citované normy

EN ISO 527-1 zavedena v ČSN EN ISO 527-1 (64 0604) Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 1: Základní principy (idt ISO 527-1:1993 včetně opravy 1:1994)

EN ISO 527-3 zavedena v ČSN EN ISO 527-3 (64 0604) Plasty - Stanovení tahových vlastností - Část 3: Zkušební podmínky pro fólie a desky (idt ISO 527-3:1995)

prEN ISO 10318:2000 dosud nezavedena

EN 12226:2000 zavedena v ČSN EN 12226 (80 6148) Geotextilie a výrobky podobné geotextiliím - Všeobecné zkoušky pro následné hodnocení po zkoušení odolnosti

ISO 554 zavedena v ČSN ISO 554 (03 8803) Standardní prostředí pro aklimatizaci a/nebo zkoušení - Specifikace

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 31 Textil

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Soňa Havlů

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14414 Květen 2004
---	-------------------------

ICS 59.80.70

Geosyntetika - Výběrová metoda zkoušení pro zjiš»ování chemické odolnosti pro aplikaci na skládkách
Geosynthetics - Screening test method for determining chemical resistance for landfill applications

Géosynthétiques - Méthode d'essai sélective permettant de déterminer la résistance chimique pour l'utilisation dans les centres de stockage de déchets	Geokunststoffe - Auswahlprüfverfahren zur Bestimmung der chemischen Beständigkeit bei der Anwendung in Deponien
--	---

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-02-02.

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, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, 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

© 2004 CEN. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky Ref.

č. EN 14414:2004 E

jsou celosvětově 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

.....	7
5 Zařízení pro zkoušení	.....
.....	7
5.1 Vystavovací nádrž	.....
.....	7
5.2 Víko pro utěsnění vystavovací nádrže.....	7
5.3 Zařízení pro regulaci teploty	.....
.....	7
5.4 Držák vzorků	.....
.....	7
5.5 Míchadlo	.....
.....	7
6 Činidla a materiály	.....
.....	7
6.1 Hydrolýza v kyselém prostředí (metoda A)	.....
.....	7
6.2 Hydrolýza v alkalickém prostředí (metoda B).....	7
6.3 Solvatace a bobtnání (metoda C)	.....
.....	8
6.4 Syntetický výluh (metoda D)	.....
.....	8
7 Odběr zkušebních vzorků	.....
.....	8
7.1 Geotextilie a geosyntetické jílové	

izolace.....	8
7.2 Polymerní a živičné geosyntetické izolace.....	8
8 Postup zkoušky.....	9
8.1 Všeobecně.....	9
8.2 Srovnávací vzorky.....	9
8.3 Příprava nádrže.....	9
8.4 Příprava kapaliny a vkládání vzorků.....	9
8.5 Utěsňování nádrže.....	9
8.6 Míchání roztoku.....	10
8.7 Teploty smáčení.....	10
8.8 Doba trvání zkoušky.....	10
8.9 Vyjmutí zkušebních vzorků a klimatizování.....	10
9 Vyhodnocení.....	

.....	10
9.1 Geotextilie a geosyntetické jílové izolace.....	10
9.2 Polymerní a živičné geosyntetické izolace.....	10
10 Protokol o zkoušce.....	10
Bibliografie.....	11

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 14414:2004) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 189 „Geosyntetika“ se sekretariátem v IBN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 2004 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 listopadu 2004.

Tento dokument obsahuje Bibliografii.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Na skládkách a v kontaminované půdě mohou být geosyntetika ve styku s výluhy nebo jinými, potenciálně agresivními chemikáliemi. Tato evropská norma stanoví metodu pro zkoušení odolnosti geosyntetik proti těmto kapalinám.

Účelem této normy není, řešit problémy bezpečnosti spojené s jejím používáním.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje metodu zkoušení pro zjištění chemické odolnosti geosyntetik proti komunálním, zemědělským a průmyslovým kapalným odpadům za použití laboratorního postupu smáčení.

Postup zahrnuje tři chemické sloučeniny zvolené tak, aby vyvolávaly známé typy chemické degradace a syntetický výluh reprezentativní pro skládku, obsahující domácí odpady. Postup se může rovněž provádět za použití výluhu z určitého místa. Jednotlivé možnosti jsou označeny jako metody A až E:

- metoda A: hydrolýza v kyselém prostředí;
- metoda B: hydrolýza v alkalickém prostředí;
- metoda C: solvatace/bobtnání;
- metoda D: syntetický výluh;
- metoda E: jakýkoliv výluh z určitého místa.

Metoda vyhodnocování (viz kapitola 9) se liší podle toho, zda je materiálem geotextilie, polymerní nebo živičná geosyntetická izolace nebo geosyntetická jílová izolace. V případě geosyntetických jílových izolací se zkouší pouze polymerní složka.

-- Vynechaný text --