

	Provádění speciálních geotechnických prací - Trysková injektáž	ČSN EN 12716 73 1072
--	----------------------------------------------------------------	--------------------------------

Execution of special geotechnical work - Jet grouting

Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Colonnes, panneaux et structures de sol-ciment réalisés par jet

Ausführung von besonderen geotechnischen Arbeiten (Spezialtiefbau) - Düsenstrahlverfahren (Hochdruckinjektion, Hochdruckbodenvermörtelung, Jetting)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12716:2001. Evropská norma EN 12716:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12716:2001. The European Standard EN 12716:2001 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.

64661

Národní předmluva

Touto normou se zavádí zcela nové a podrobné požadavky na provádění, dohled nad prováděním a

monitoring pro tryskovou injektáž.

Citované normy

ENV 197-1:1992 nahrazena EN 197-1:2000, zavedenou v ČSN EN 197-1 (72 2101) Cement - Část 1: Složení, specifikace a kritéria shody cementů pro obecné použití

prEN 1008:1997 nahrazena prEN 1008:2001, po schválení tohoto návrhu normy bude převzata příslušná EN

ENV 1992-1-1:1991 zavedena v ČSN P ENV 1992-1-1 (73 1210) Navrhování betonových konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby

ENV 1997-1:1994 zavedena v ČSN P ENV 1997-1 (73 1000) Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

Souvisící ČSN

ČSN P ENV 1997-2 (73 1000) Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 2: Navrhování na základě laboratorních zkoušek

ČSN P ENV 1997-3 (73 1000) Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 3: Navrhování na základě terénních zkoušek

Vypracování normy

Zpracovatel: Doc. Ing. Jan Masopust, CSc., IČO 69059225

Technická normalizační komise: TNK 41 Geotechnika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Radek ©paček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 12716
Listopad 2001

ICS 93.020

Provádění speciálních geotechnických prací - Trysková injektáž
Execution of special geotechnical work - Jet grouting

Exécution des travaux géotechniques
spéciaux -
Colonnes, panneaux et structures de sol-
ciment
réalisés par jet

Ausführung von besonderen geotechnischen
Arbeiten (Spezialtiefbau) -
Düsenstrahlverfahren
(Hochdruckinjektion,
Hochdruckbodenvermörtelung, Jetting)

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2001-04-16.

Členové CEN jsou povinni splnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CEN nebo u každého 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 Ústřednímu sekretariátu CEN, 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

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

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

Ref. č. EN 12716:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....	5
1 Předmět normy	.....
.....	6
2 Normativní odkazy	.....
.....	6
3 Názvy a definice	.....
.....	6

4	Specifické požadavky	..... 12
5	Geotechnický průzkum	.... 13
6	Stavební hmoty	..... 13
7	Podklady pro návrh	..... 14
7.1	Všeobecně	..... 14
7.2	Geometrický tvar	..... 16
7.3	Pevnostní a deformační charakteristiky	..... 17
7.4	Propustnost	..... 17
8	Provádění	..... 17
8.1	Všeobecně	..... 17
8.2	Stroje a zařízení	..... 19
8.3	Přípravné práce	..... 20
8.4	Vrtání	..... 20
8.5	Tryskání	

.....	20
8.6 Vyplavený materiál	.....
.....	21
8.7 Ukládání výztuže	.....
.....	21
9 Dohled, zkoušení a monitoring	..... 21
9.1 Všeobecně	.....
.....	21
9.2 Předběžné zkoušky	.....
.....	22
9.3 Dohled a zkoušení	.....
.....	22
9.4 Zkoušky prvků tryskové injektáže	..... 23
9.5 Monitoring	.....
.....	24
10 Realizační dokumentace	.....
24	
10.1 Realizační dokumentace stavby	..... 24
10.2 Dokumentace vypracovaná na staveništi	..... 25
11 Zvláštní požadavky	.....
.....	25
11.1 Shoda s národními normami	..... 25
11.2 Bezpečnost prací na staveništi	..... 25

Příloha A (normativní) Dodatečné návrhové požadavky

27

Příloha B (informativní) Rozsah parametrů tryskové injektáže

28

Příloha C (informativní) Nepřímé zkoušky

29

Příloha D (informativní) Příklady stavebních protokolů o provádění tryskové injektáže

30

Příloha E (informativní) Stupeň závaznosti jednotlivých ustanovení normy

33

Bibliografie

36

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma byla zpracována technickou komisí CEN/TC 288 „Provádění speciálních geotechnických prací“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do listopadu 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 listopadu 2001.

Příloha A je normativní, přílohy B, C, D a E jsou informativní.

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

Strana 6

1 Předmět normy

Předložená norma se vztahuje na provádění, zkoušení a monitoring tryskové injektáže. Návrhové

požadavky týkající se pouze tryskové injektáže jsou uvedeny v kapitole 7. Další všeobecné návrhové požadavky se nacházejí v příloze A a mohou být zahrnuty do normy nebo převzaty do článků budoucích vydání Eurokódu 7.

POZNÁMKA Technologie tryskové injektáže se podstatně liší od technologie injektáže popsané v EN 12715.

-- Vynechaný text --