

2005

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Část 3: Stanovení soudržnosti injektážních výrobků, s nebo bez teplotních cyklů - Metoda šikmého smyku | ČSN EN 12618-3 73 2137 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|


Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Test methods - Part 3: Determination of the adhesion of injection products, with or without thermal cycling - Slant shear method

Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Méthodes d'essai - Partie 3: Détermination de l'adhérence des produits d'injection, apres cycles thermiques ou non - Méthode par cisaillement oblique

Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Teil 3: Bestimmung der Haftzugfestigkeit von Rissfüllstoffen mit oder ohne thermische Behandlung - Schrägscherfestigkeit

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 12618-3:2004. Evropská norma EN 12618-3:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 12618-3:2004. The European Standard EN 12618-3 has the status of a Czech Standard.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | © Český normalizační institut, 2005 72618 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Národní předmluva

Citované normy

EN 196-1 zavedena v ČSN EN 196-1 (72 2100) Metody zkoušení cementu - Část 1 : Stanovení pevností

EN 1504-1:1998 zavedena v ČSN EN 1504-1 (73 2101) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Definice, požadavky, kontrola kvality a hodnocení shody - Část 1: Definice

prEN 1504-5:2001 nezavedena, nahrazena EN 1504-5:2004

EN 1766 zavedena v ČSN EN 1766 (73 2116) Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Referenční betony pro zkoušky

EN 12390-1 zavedena v ČSN EN 12390-1 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 1: Tvar, rozměry a jiné požadavky na zkušební tělesa a formy

EN 12390-2 zavedena v ČSN EN 12390-2 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 2: Výroba a ošetřování zkušebních těles pro zkoušky pevnosti

EN 12390-4 zavedena v ČSN EN 12390-4 (73 1302) Zkoušení ztvrdlého betonu - Část 4: Pevnost v tlaku - Požadavky na zkušební lisy

EN 13687-4 zavedena v ČSN EN 13687-4 (73 2127) Výrobky a systémy na ochranu a opravy betonových konstrukcí - Zkušební metody - Stanovení teplotní slučitelnosti - Část 4: Teplotní cyklování za sucha

Vypracování normy

Zpracovatel: VUT v Brně, Fakulta stavební, Ústav technologie stavebních hmot a dílců, IČ 216305, Prof. Ing. Rostislav Drochytka, CSc., Ing. Jiří Bydžovský, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 36 Betonové konstrukce

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Tomáš Fejgl

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM | EN 12618-3 Srpen 2004 |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí -
Zkušební metody - Část 3: Stanovení soudržnosti injektážních výrobků,
s nebo bez teplotních cyklů - Metoda šikmého smyku
Products and systems for the protection and repair of concrete structures -
Test methods - Part 3: Determination of the adhesion of injection products,
with or without thermal cycling - Slant shear method

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Méthodes d'essai - Partie 3: Détermination de l'adhérence des produits d'injection, après cycles thermiques ou non - Méthode par cisaillement oblique | Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Prüfverfahren - Teil 3: Bestimmung der Haftzugfestigkeit von Rissfüllstoffen mit oder ohne thermische Behandlung - Schrägscherfestigkeit |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-02-27.

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, Irsko, 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 12618-3:2004 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

| | |
|---------------------------------|---------|
| ..... | 5 |
| 1 Předmět normy | ..... |
| .. 6 | ..... |
| 2 Normativní odkazy | 6 |
| 3 Definice | ..... |
| 6 | ..... |
| 4 Zkušební metody | ..... |
| 6 | ..... |
| 4.1 Podstata zkoušky | ..... |
| 6 | ..... |
| 4.2 Zkušební zařízení | ..... |
| 7 | ..... |
| 4.3 Příprava | ..... |
| 7 | ..... |
| 5 Postup | ..... |
| 11 | ..... |
| 5.1 Vzorek | ..... |
| 11 | ..... |
| 5.2 Měření | ..... |
| 11 | ..... |
| 5.3 Podmínky při | ..... |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| zkoušce | 11 |
| 5.4 Tlaková zkouška | 11 |
| 6 Výpočty a vyjádření výsledků | 12 |
| 7 Protokol o zkoušce | 12 |
| Příloha A (normativní) Postup doplnění kompozitních zkušebních těles | 14 |

Strana 5

Předmluva

Tato evropská norma EN 12618-3:2004 byla vypracována technickou komisí CEN/TC 104 „Beton a souvisící výrobky“, jejíž sekretariát zajišťuje DIN.

Tato norma byla vypracována subkomisí 8 „Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Této evropské normě je nutno nejpozději do února 2005 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 února 2005.

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

Strana 6

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje zkušební metodu stanovení pevnosti spojení v šikmém smyku všech injektážních výrobků podle prEN 1504-5, určených pro obnovení celistvosti betonu poškozeného trhlinou.

Zkouška by měla být provedena v trhlinách injektovaných v suchu, vlhku, mokru nebo když jimi protéká voda. Zkouška by měla být vždy provedena po vhodné době ošetřování ve standardních

podmínkách upřesněných níže, ale může být také provedena na dalších sadách vzorků po době umělého stárnutí teplotními cykly.

Zatímco zkoušení opravených trhlin je běžné krátkodobým statickým namáháním, zkouška může být také provedena pro ověření dotvarování při dlouhodobém statickém namáhání, nebo jako dynamická zkouška s použitím cyklického namáhání.

-- Vynechaný text --