



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Certifikační orgán, Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory, Authorised Body, Certification Body, Inspection Body

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 3/2004

Notifikovaná osoba 1020

Pobočka 0700 – Ostrava

PROTOKOL

o výsledku certifikace výrobku

podle § 5 odst. 1 písm. d) nařízení vlády č. 190/2002 Sb. (systém posuzování 1) a v souladu se směnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství

č. 070 - 030187

Název výrobku:

Cementotřířsková deska CETRIS®

typ / varianta: pro nenosné stavební prvky pro použití v suchém, vlhkém a venkovním prostředí,
tloušťka desky < 16,0 mm a pro nosné stavební prvky pro použití v suchém, vlhkém a venkovním prostředí,
tloušťka desky ≥ 16,0 mm vyráběné dle ČSN EN 13986:2005

výrobce:

CIDEM Hranice, a. s.

IČ: 14617081
Adresa: Skalní č. 1088, Hranice I - Město, 753 40 Hranice, Česká republika
Výrobce: CIDEM Hranice, a.s.
IČ: 14617081
Adresa: CIDEM Hranice, a.s.
Výrobna: divize CETRIS
Adresa: Nová ulice 223, 753 40 Hranice, Česká republika
Zakázka: Z070060590

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 5 Počet stran příloh: 15

Osoba odpovědná za obsah tohoto protokolu:


Ing. Vladimír Plaček
vedoucí posuzovatel

Osoba odpovědná za správnost tohoto protokolu:

Razítko notifikované osoby 204
Ostrava, 6. září 2006




Ing. Olivier Částka
zástupce vedoucího notifikované osoby

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího notifikované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p., pobočka 0700 - Ostrava, U Studia 14, CZ-700 30 Ostrava - Zábřeh, Česká republika
Tel.: +420 595 707 200, 595 707 201, fax: +420 595 783 065, international: +420 595 783 065, e-mail: castka@tzus.cz, <http://www.tzus.cz>
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 1 Czech Republic, č.ú.: 1501-931/0100, IČ: 000 15679, DIČ: CZ00015679

1 Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobcí

Obchodní jméno : CIDEM Hranice a.s.
Sídlo : Hranice I - Město
Skalní č. 1088, 753 40 Hranice, Česká republika
Místo výroby : divize CETRIS
Nová ulice 223, 753 40 Hranice, Česká republika
IČ : 14617081

1.2 Údaje o výrobku

Název výrobku : Cementotřísková deska CETRIS®

Popis výrobku a jeho použití: Cementotřískové desky CETRIS® vyráběné dle EN 13986 jsou desky pro použití v suchém, vlhkém a venkovním prostředí, pro technologie provádění požárně dělicích příček a stěn, požárně dělicích stropů, podhledů a obkladů. Dále se desky CETRIS® používají pro provádění podlahových systémů CETRIS®. Dále jsou desky CETRIS® určeny pro vnitřní, vnější, svislé i vodorovné části staveb např. pro opláštění budov, podhledů apod. Ve spojení s dalšími konstrukčními materiály mohou desky CETRIS® od tloušťky 16 mm vytvářet i nosné stavební prvky.

Desky CETRIS® jsou vyráběny z dřevní hmoty, cementu, velmi jemně mleté granulované vysokopepce strusky, vodního skla a vody v základním rozměru 1250 mm x 3350 mm a v tloušťkách 8 mm až 40 mm ve škále po 2 mm tloušťky. Ze základní varianty desek jsou podle požadavků odběratelů vyráběny desky dělené na menší rozměry, frézované, vrtané a povrchově upravené.

Výběr reprezentanta: Reprezentanti byli vybráni dle postupů ČSN EN 13986 a ČSN EN 326-1, Reprezentantem souboru výrobku cementotřísková deska CETRIS® byly náhodně vybraný 3 ks desek v základním provedení tloušťky 24 mm.

1.3 Seznam podkladů předaných výrobcem pro certifikaci výrobku

- Objednávka č. 06/30/08/0253 ze dne 16. srpna 2006
- Příručka jakosti, revize 5, ze dne 1. února 2006
- Certifikát systému řízení společnosti CIDEM Hranice, a.s. včetně protokolů pravidelného dohledu dle EN ISO 9001:2000, LRQA Praha, 7. ledna 2004, platnost do 6. ledna 2007
- Záznamy o jakosti
- Úkoly jakosti na rok 2006, ze dne 23. ledna 2006
- Postup SJ-TO Řízení výroby
- Směrnice SJ-SM 01/03 pro řízení procesů, revize 1.1, ze dne 1. července 2003
- Postup SJ-TO 21/94 Technologický postup výroby, revize 5, ze dne 1. srpna 2003
- SM-GR 12/03 Metrologický řád, revize 1, ze dne 1. ledna 2006
- SM-GR 02/03 Vzdělávání zaměstnanců, revize 1, ze dne 1. dubna 2005
- Směrnice SJ-SM 2/94 Řízení záznamů o jakosti, revize 3, ze dne 1. července 2003
- Směrnice SJ-SM 10/94 Statistické metody, revize 3, ze dne 1. srpna 2003
- Postup SJ-TO 06/94 Řízení neshodného výrobku, revize 4, ze dne 14. července 2003
- Směrnice SJ-SM 06/94 Kontrolní zkušební plán, revize 5, ze dne 1. srpna 2003
- Směrnice SJ-SM 03/94 Kontrolní metody, revize 4, ze dne 1. srpna 2003
- Směrnice SJ-SM 07/94 Materiálové karty, revize 5, ze dne 1. září 2004
- Směrnice SJ-TO 04/94 Manipulace, značení, skladování, balení, ochrana a expedice, revize 4, ze dne 10. srpna 2003
- Směrnice SJ-SM 01/94 Údržba zařízení závodu CETRIS, revize 3, ze dne 1. srpna 2003
- Vyjádření výrobce DENAS COLOR a.s. obsahující nebezpečných látek v nátěrových hmotách DENASIL a DENAPOL s přílohou bezpečnostních listů nátěrových hmot



- Vyjádření výrobce STOMIX s.r.o. k obsahu pentachlorofenolu a formaldehydu ve výrobcích GAMADEKOR SA, HC-3, DELTAKRYL Z2, krycí laky AK a AK-C, penetrační lak EH, mramorové drtě SAXOGRAN a CAROLITH s přílohou bezpečnostních listů

1.4 Seznam ostatních podkladů použitých při certifikaci výrobku

- Interní předpis 0000A099 Posuzování shody stavebních výrobků označovaných CE značkou, TZÚS Praha, s.p., září 2003
- Zpráva o dohledu č. 070-029377 ze dne 7. června 2006, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava

1.5 Technická specifikace vztahující se na certifikaci výrobku

- ČSN EN 13986:2005 Desky na bázi dřeva pro použití ve stavebnictví – Charakteristiky, hodnocení shody a označení
- ČSN EN 634-2:1998 Cementotřískové desky – Specifikace – Část 2: Požadavky pro třískové desky spojené portlandským cementem pro použití v suchém, vlhkém a venkovním prostředí

1.6 Informace o předchozí certifikaci výrobku

- Výrobek byl v předchozím období certifikován dle nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb., ČSN EN 634-2:1998 a ČSN EN 13986:2003.

2 Posouzení výrobku

2.1 Technické požadavky

- Výrobek byl posuzován podle ČSN EN 13986:2005 a ČSN EN 634-2:1998 ve sledovaných vlastnostech:
 - Reakce na oheň
 - Pevnost v ohybu
 - Modul pružnosti v ohybu
 - Rozlupčivost (pevnost v tahu)
 - Rozlupčivost (pevnost v tahu) po cyklování
 - Trvanlivost (bobtnání)
 - Trvanlivost (bobtnání) po cyklování
 - Konstruktivní vlastnosti - tuhost (modul pružnosti)
 - Odolnost proti nárazu
 - Zvuková pohltivost
 - Propustnost vodní páry
 - Tepelná vodivost
 - Obsah pentachlorofenolu
 - Únik formaldehydu
 - Rozměry

2.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních:

- Protokol o zkoušce typu č. 1020 - CPD - 070030186 ze dne 2006-08-22, vydal TZÚS Praha, s.p. - pobočka Ostrava
- Zpráva o dohledu č. 070-029377 ze dne 2006-06-07, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava
- Protokol č. 070-022838 o zkouškách desek CETRIS® tl. 24 mm ze dne 2004-06-03, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava
- Protokol č. 070-022839 o zkoušce měkkým rázem cementotřískových desek CETRIS® tl. 16 mm pro nosné stavební prvky pro vnitřní nebo venkovní použití ze dne 2004-05-21, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava



- Protokol č. 070-022825 o zkoušce modulu pružnosti pro nosné účely (konstrukční tuhost) cementotřískových desek CETRIS® tl. 16 mm ze dne 2004-06-03, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka Ostrava

2.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
1	2	3	4	5
Reakce na oheň	1020-CPD-070030186	ČSN EN 13501-1	D: A2-s1, d0 (s výjimkou podlahových krytin)	vyhovuje
Pevnost v ohybu	070 - 022838	0743T027	D: $\geq 9,0 \text{ N}\cdot\text{mm}^{-2}$	vyhovuje
Modul pružnosti v ohybu	070 - 022825	0743T027	D: Nenosné $\geq 4000 \text{ N}\cdot\text{mm}^{-2}$ Nosné $\geq 4500 \text{ N}\cdot\text{mm}^{-2}$	vyhovuje
Rozlupčivost (pevnost v tahu)	070 - 022838	0743T027	D: $\geq 0,5 \text{ N}\cdot\text{mm}^{-2}$	vyhovuje
Rozlupčivost po cyklování	070 - 022838	0743T027 0743T026	D: $\geq 0,3 \text{ N}\cdot\text{mm}^{-2}$	vyhovuje
Trvanlivost (bobtnání)	070 - 022838	0743T026	D: max. 1,5 %	vyhovuje
Bobtnání po cyklování	070 - 022838	0743T026	D: max. 1,5 %	vyhovuje
Konstrukční vlastnosti-tuhost (modul pružnosti)	070 - 022839	0743T027 ČSN EN 789 ČSN EN 1058	D: $\geq 4500 \text{ N}\cdot\text{mm}^{-2}$	vyhovuje
Odolnost proti nárazu	070 - 022838	0743T019	P: Možnost dalšího použití	vyhovuje
Zvuková pohltivost	-	ČSN EN 13986, tab. 10	P: Činitel zvukové pohltivosti: 0,10 - pro frekvenční rozsah 250 Hz až 500 Hz 0,30 - pro frekvenční rozsah 1000 Hz až 2000 Hz	vyhovuje
Propustnost vodní páry	-	ČSN EN 13986, tab. 9	P: Při průměrné hustotě $1200 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ je faktor difuzního odporu: μ vlhké = 30 μ suché = 50	vyhovuje
Tepelná vodivost	-	ČSN EN 13986, tab. 11	P: Při průměrné hustotě $1200 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ je tepelná vodivost: $\lambda = 0,23 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$	vyhovuje
Obsah pentachlorofenolu	-	ČSN EN 13986, čl. 5.18	P: Bez údaje	vyhovuje
Únik formaldehydu	-	ČSN EN 13986, př. B	P: Třída E1	vyhovuje



Sledovaná vlastnost	Protokol o zkoušce	Zkušební postup	Požadovaná/ deklarovaná úroveň	Vyhodnocení
1	2	3	4	5
Rozměry				
délka			± 5 mm	
šířka			± 0,7 mm	
tloušťka do 12 mm			± 1,0 mm	
tloušťka do 15 mm			± 1,2 mm	
tloušťka do 19 mm		0743T024	± 1,5 mm	
tloušťka nad 19 mm	070 - 022838		max. 1,5 mm·m ⁻¹ max. 2,0 mm·m ⁻¹	
přímost boku				
pravouhlost				vyhovuje

3 Posouzení systému řízení výroby

- Posouzení systému řízení výroby bylo provedeno dne 29. května 2006

3.1 Požadavek technické specifikace na systém řízení výroby

- Požadavky na systém řízení výroby jsou obsaženy v ČSN EN 13986

3.2 Vyhodnocení systému řízení výroby

- Vyhodnocení je uvedeno ve zprávě o dohledu č. 070 - 029377

4 Závěr

Vzorek výrobku odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace.

Systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a je zajištěno jeho řádné fungování.

Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno a pokud tato změna může ovlivnit vlastnosti výrobků (např. změna technických předpisů, technické specifikace, výrobní technologie, vstupních surovin a výrobního zařízení).

Technická dokumentace výrobku musí být v souladu s ustanovením § 5 odst. 1 písm. d) nařízení vlády č. 190/2002 Sb. doplňována zprávami o dohledu nad řádným fungováním systému řízení výroby.

5 Přílohy

5.1 Příloha č. 1

Protokol č. 1020 - CPD - 070030186 o počáteční zkoušce typu cementotřískové desky CETRIS® ze dne 22. srpna 2006, NO 1020 - TZÚS Praha, s.p. - pobočka Ostrava (15 stran)

