

3.7 Fire Protection Properties

Classification of cement bonded particleboard by reaction to fire class pursuant to European standard

For the purpose of unified classification of building materials a new system has been introduced, completed and implemented as standard EN 13 501-1 Fire Classification of Building Products and Building Constructions – Part 1: Classification Based on Results of Tests of Reaction to Fire.

This new system eliminates, in the given area, the principal differences between the national systems of EU countries representing a serious obstacle to common trade. Another advantage of the system is the more accurate evaluation of building products. The new test standards are closer to the results of large dimension tests, i.e. behaviour in the care of actual fire.

Classification of CETRIS® cement bonded particleboard based on its reaction to fire was performed on the basis of results of tests carried out pursuant to the following European standards:

- EN ISO 1182:2002 – Non-Flammability Test
- EN ISO 1716:2002 – Specification of Burning Heat
- EN 13823:2002 – Test by Single Burning Item (SBI)
- EN ISO 11925-2:2002 – Test of Ignitability by single Flame Source (Inflammability Test)

On the basis of these tests performed by the IBS – Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung Linz (Austria), CETRIS® cement bonded particleboards are classified as **A2**. Its complementary classification of smoke generation is **s1**, its classification of flaming drops (particles) is **d0**,

which means the resulting classification of **A2-s1,d0**. This result applies to classification of the board behaviour in fire conditions, except for flooring.

The cement bonded particleboard is also classified pursuant to other national standards:

- Pursuant to **PN-B-02874:1996** (Protocol NP-595/02/JF, implemented) – **classification niezapalny** (non-flammable).

3.8 Board Resistance against Arc Discharge of High Voltage and Low Intensity

ELEKTROTECHNICKÝ ZKOUŠEBNÍ ÚSTAV
Pod Lisem 122
171 02 Praha 71

Počet stran 2
Počet příloh/Počet stran příloh -
Zn. LK/8/a

Číslo protokolu: 301508-01/01
Datum vydání: 12. 5. 2003



PROTOKOL O ZKOUŠCE

Výrobek: Cementotřísková deska
Typ: CETRIS
Jmenovitá hodnota: tloušťka 10mm
Výrobní číslo:
Výrobce: CIDE M Hranice, a.s. divize CETRIS, Skalská 1088, 753 40 Hranice I - Město, Česko
Výrobní místo: CIDE M Hranice, a.s. divize CETRIS, Skalská 1088, 753 40 Hranice I - Město, Česko
Číselník výrobku EZU: 105001 - ostatní služby
Objednavatel: CIDE M Hranice, a.s. divize CETRIS, Skalská 1088, 753 40 Hranice I - Město, Česko
Počet zkoušených vzorků: 10
Vzorky předloženy dne: 7. 4. 2003
Místo provedení zkoušek: Elektro-technický zkušební ústav, s.p.
Zkoušky prováděny v době od 28. 4. 2003 do 2. 5. 2003
Jiné údaje:
Výrobek zkoušen podle: ČSN EN 61 621 08

Zpracoval: M. Baron
Elektro-technický ústav, s.p.a.
Pod Lisem 122
171 02 Praha 71
17
Technický vedoucí:
Zkušební laboratoře 344

Všechny údaje uvedené v protokolu se týkají pouze zkušebního vzorku a jsou platné a přenosné pouze pro tento zkušební protokol. Každý výrobek musí být před zkouškou ověřen podle svých vlastností. Pokud výrobek nevyhovuje, může být provedena další zkouška. Výrobek musí být před zkouškou ověřen podle svých vlastností. Pokud výrobek nevyhovuje, může být provedena další zkouška. Výrobek musí být před zkouškou ověřen podle svých vlastností. Pokud výrobek nevyhovuje, může být provedena další zkouška.

141 250154173 Fax: 250480719 E-mail: info@etu.cz
1800 www.etu.cz

New application of CETRIS® cement bonded particleboard

CETRIS® cement bonded particleboard is a universal board material for interior and exterior use. It is distinguished from other board materials by its high resistance to weather effects, fire, mechanical damage and demanding technological space conditions.

On the basis of requirements coming from electricity distribution companies, the cement bonded particleboard CETRIS® has been tested for resistance against arc discharge of high voltage and low intensity pursuant to EN 61 621:1998 (IEC 61621:1997).

The testing was performed in May 2003 in the Electro-technical Test Institute in Prague – Trója with the testing apparatus MIFAFIL ART 68 with the following result for CETRIS® board, thickness 10 mm:

- Minimum time to conductive path 143 s
- Mean time to conductive path 180.25 s

CETRIS® cement bonded particleboard complies with its resistance to electrical arc in spaces with high voltage wiring (collectors).