



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
certifikovaný podle ČSN EN ISO 9001
ta. T. Bati 299, 764 21 Zlín



Akreditovaná zkušební laboratoř č.1004

Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výroby * Certifikační orgán systémů jakosti
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba
tel.: +420 577 601 272 fax: +420 577 601 702 e-mail: itc@itczlin.cz www.itczlin.cz

Počet stran : 3

Strana : 1 č. j. 412203565

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 412203565

Objednavatel: PRAGOELAST spol. s r. o.
IČ: 62954610

Adresa: Na Cikánce 2
153 02 Praha 5 – Radotín
Česká republika

Vzorek: Protipádová deska FSPL 43 mm, profil 1M4.
Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/A.
Protipádová deska FSPL 45 mm, profil 1M4.
Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/B.

Zadání: Stanovení kritické výšky pádu podle ČSN EN 1177

Datum přijetí vzorku: 10. 12. 2008

Vypracoval: Ing. Petr Geryk

Místo a datum vydání: Zlín, 04. 02. 2009



Doc. Ing. Vladimír Klepal, CSc.
vedoucí akreditované laboratoře



Počet stran: 3

Strana: 2 č. j. 412203565

Popis a identifikace vzorků:

- 4 ks rozměru (500 x 500) mm protipádová deska FSPL 43 mm, profil 1M4.
Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/A.
- 4 ks rozměru (500 x 500) mm protipádová deska FSPL 45 mm, profil 1M4.
Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/B.

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorků určených ke zkouškám provedl objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávným odběrem vzorků.

Použitá metoda zkoušení:

Stanovení kritické výšky pádu podle ČSN EN 1177

Použitá zkušební zařízení:

Měřicí zařízení C 300 USB – Aura a. s. Milevsko s příslušenstvím – rozlišení 16 bits, kanály L.

Svinovací metr Johney 3 m

Vodní váha

Podmínky kondicionování:

Teplota (23 ± 2) °C, relativní vlhkost (50 ± 5) %, doba kondicionování 24 h.

Podmínky zkoušky:

Teplota vzduchu 22 °C, relativní vlhkost 51 %, u hodnocených vzorků teplota měřeného povrchu 22 °C.

Zkušební sada byla tvořena čtvercovou sestavou (1000 x 1000) mm složenou ze 4 ks dlaždic vzájemně spojených a uložených na betonovém pokladu.

U každé zkušební sady byly vedeny nárazy na střed jednotlivých dlaždic, na střed spojovací linie 2 ks dlaždic a na střed spoje 4 ks dlaždic a to vždy 4-mi nárazy z různých výšek pádu u každého hodnoceného vzorku.

Výsledky zkoušky:

Výsledky zkoušky jsou uvedeny v následujících tabulkách I a II.



Kritická výška pádu je nejnižší výška vytvářející HIC = 1000 (Head Injury Criterion) – kritérium pro poranění hlavy podle normy ČSN EN 1177 – Povrch hřiště tlumící náraz. Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

V tabulce je uvedena kritická výška pádu hodnocených pryžových dílců NORA zjištěná na základě provedených měření a výpočtu kritéria pro poranění hlavy HIC = 1000 podle normy ČSN EN 1177.

Tabulka I – Protipádová deska FSPL 43 mm, profil 1M4. Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/A.

Hodnocený vzorek	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření
Střed jednotlivých dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	176
Střed spojovací linie 2 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	174
Střed spoje 4 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	172

Tabulka II – Protipádová deska FSPL 45 mm, profil 1M4. Evidenční číslo vzorků 195/1P/08/B.

Hodnocený vzorek	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek měření
Střed jednotlivých dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	182
Střed spojovací linie 2 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	182
Střed spoje 4 ks dlaždic	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	cm	182

Zkoušel:

Milan Borský, Milan Aberle dne 26. 01. a 27. 01. 2009

Ing. Věra Bohatová
vedoucí Fyzikální zkušebny