



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výroby * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran : 4
Strana : 1

č. j. 462201482

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č. j. 462201482

Objednavatel: Safic-Alcan Česko, s.r.o
IČ: 26262916

Adresa: Jamborova 32
615 00 Brno, Česká republika

Vzorek: Tlumící pryžové povrchy, specifikace viz. str. 2

Datum přijetí vzorku: 26. 10. 2015

Vypracoval: Milan Borský

Místo a datum vydání: Zlín, 24. 11. 2015

.....
Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkušných.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !



Popis a identifikace vzorků:

Tabulka č. I – Popis a identifikace vzorků

Evid. číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
462201482/01	System 40mm (20mm EPDM Melos Mulch + PU Polycomp, 20mm SBR Unirubber + PU Polycomp)	tlumící povrch 1000 x 1000 mm
462201482/02	System 80mm (20mm EPDM Melos Mulch + PU Polycomp, 60mm SBR Unirubber + PU Polycomp)	tlumící povrch 1000 x 1000 mm
462201482/03	System 110mm (20mm EPDM Melos Mulch + PU Polycomp, 90mm SBR Unirubber + PU Polycomp)	tlumící povrch 1000 x 1000 mm

Jako spodní vrstva bylo u všech povrchů použito betonové podloží

Použitá metoda zkoušení:

Stanovení kritické výšky pádu podle ČSN EN 1177, vydáno 2009

Použitá zkušební zařízení:

Měřicí zařízení C 300 USB – Aura a. s. Milevsko s příslušenstvím

Podmínky zkoušky:

Teplota vzduchu 24,1 °C, teplota měřeného povrchu 23,2 °C.

Bylo provedeno minimálně 5 nárazů z různých výšek, místo nárazu bylo vybráno nahodile.

Výsledky zkoušky:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v tab. č. 2.

Kritická výška pádu je nejnižší výška vytvářející HIC = 1000 (Head Injury Criterion) – kritérium pro poranění hlavy podle normy ČSN EN 1177:2009 – Povrch hřiště tlumící náraz. Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

Tabulka č. II

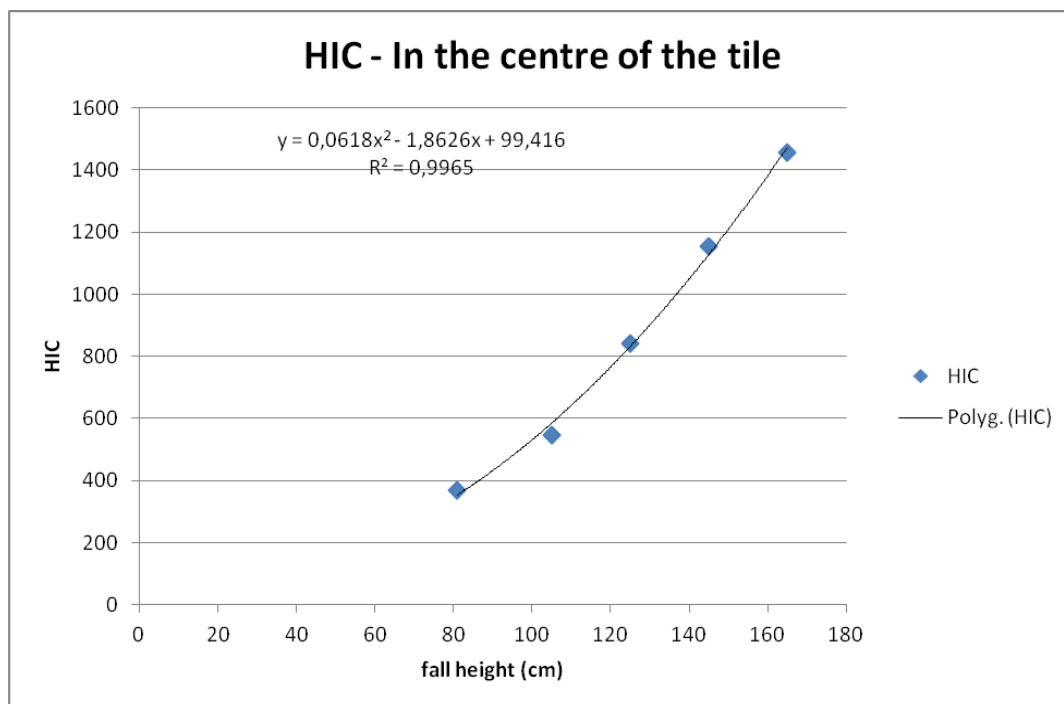
Hodnocený povrch	Měřená veličina	Jedn.	Výsledek měření ¹⁾	Výsledek měření ²⁾
System 40 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	m	1,3	1,37
System 80 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	m	2,2	2,28
System 110 mm	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	m	2,9	2,94

¹⁾ Výsledek měření je zaokrouhlen na jedno desetinné místo směrem dolů podle čl. 4.7.2 výše uvedené normy

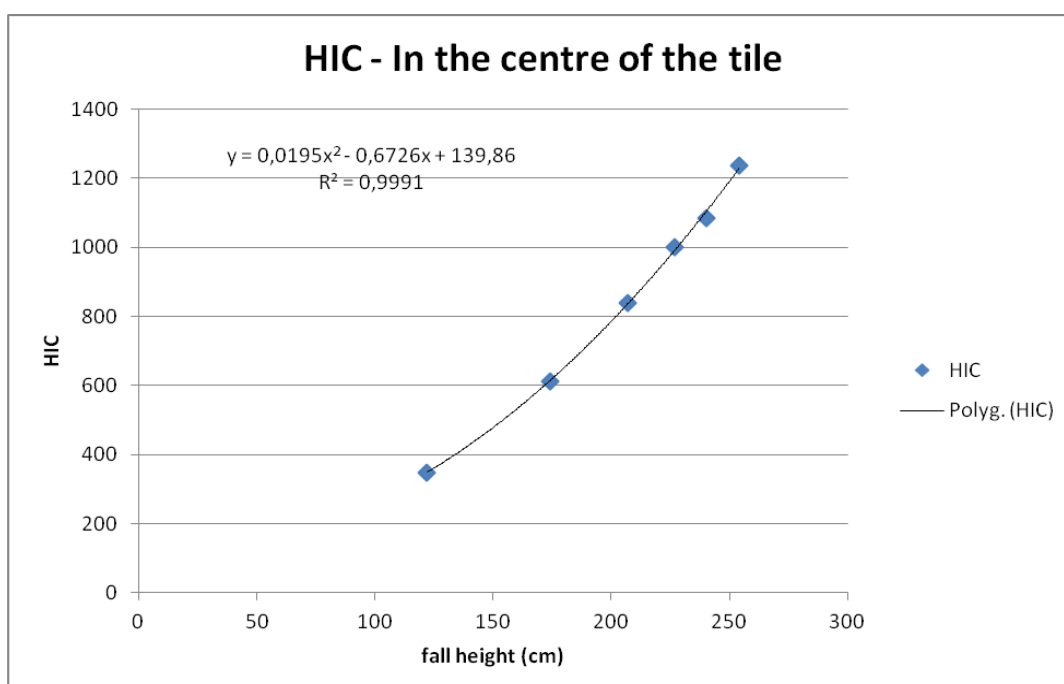
²⁾ Výsledek měření bez zaokrouhlení

Grafické vyjádření závislosti hodnot HIC na výšce pádu:

Graf č. 1 System 40 mm



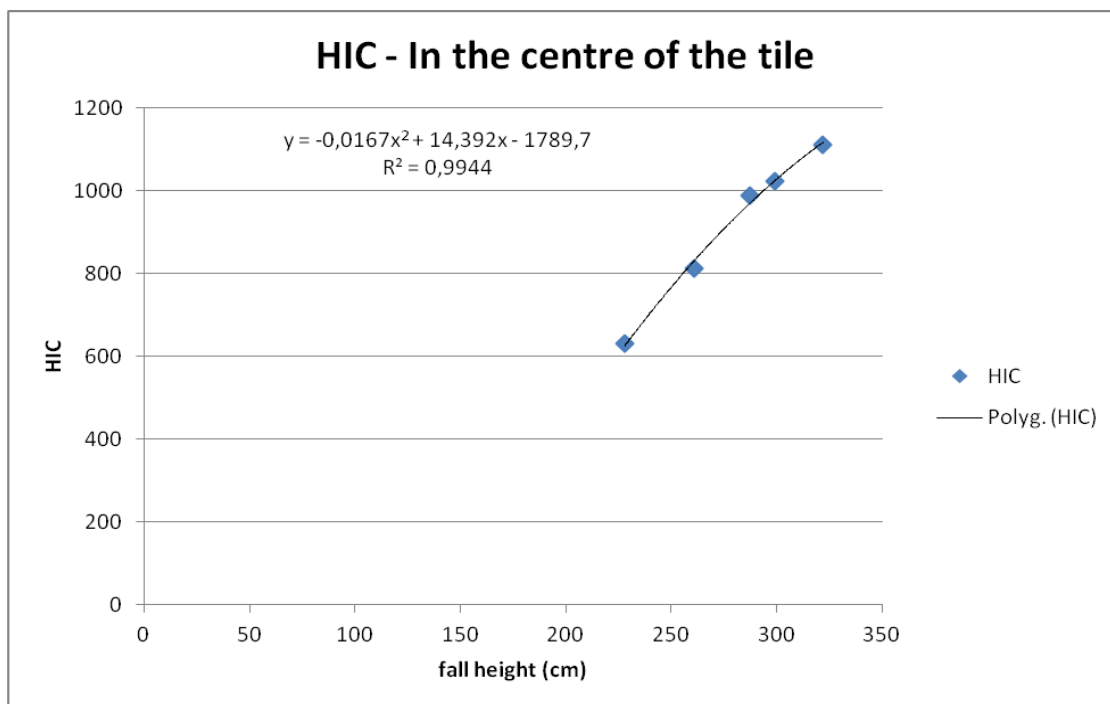
Graf č. 2 System 80 mm



Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkušných.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !



Graf č. 3 System 110 mm



.....
Ing. Věra Bohatová
vedoucí Fyzikální zkušebny

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkušných.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý !