



ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

č. j. 462202584

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

Adresa: Jamborova 3181/32
615 00 Brno

Vzorek: Pryžová tlumící dopadová plocha, specifikace viz. strana 2

Datum přijetí vzorku: 14. 2. 2018

Vypracoval: Milan Borský

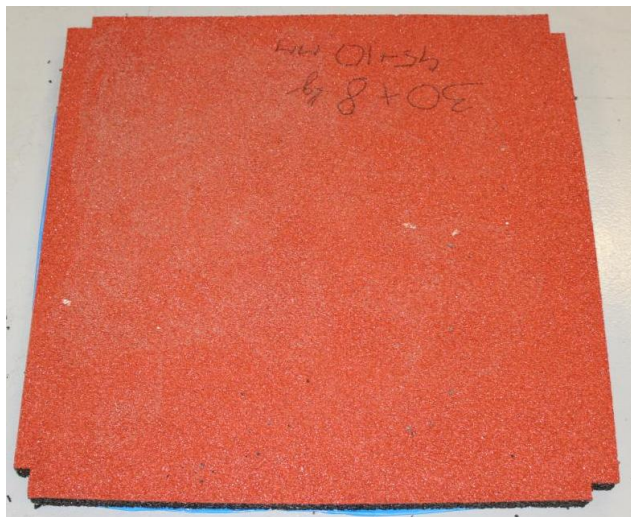
Místo a datum vydání: Zlín, 20. 3. 2018

.....
Ing. Jiří Samsoněk, Ph.D.
vedoucí zkušební laboratoře

Popis a identifikace vzorků:
Tabulka č. I – Popis a identifikace vzorků

Evid. číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
462202584/ 01	Pryžová tlumící dopadová plocha - horní vrstva EPDM UNIRUBBER (1-3,5) mm, spodní vrstva SBR UNIRUBBER (1-3) mm, tl. 8+25 mm	Umělý tlumící povrch 1,0 x 1,0 m
462202584/ 02	Pryžová tlumící dopadová plocha - horní vrstva EPDM UNIRUBBER (1-3,5) mm, spodní vrstva SBR UNIRUBBER (2-6) mm, tl. 8+25 mm	Umělý tlumící povrch 1,0 x 1,0 m
462202584/ 03	Pryžová tlumící dopadová plocha - horní vrstva EPDM UNIRUBBER (1-3,5) mm, spodní vrstva SBR UNIRUBBER (2-6) mm, tl. 8+45 mm	Umělý tlumící povrch 1,0 x 1,0 m
462202584/ 04	Pryžová tlumící dopadová plocha - horní vrstva EPDM UNIRUBBER (1-3,5) mm, spodní vrstva SBR UNIRUBBER (2-6) mm, tl. 8+65 mm	Umělý tlumící povrch 1,0 x 1,0 m
Složení podkladové vrstvy: Spodní vrstva – kamenivo frakce 32 – 64 mm, tl. 100 mm Horní vyrovnávací vrstva – kamenivo frakce 0 – 4 mm, tl. 100 mm		


Obr. č. 1, 2 pryžové tlumící dopadové plochy viz. tab. I

**Obr. č. 3, 4 pryžové tlumící dopadové plochy viz. tab. I****Způsob odběru vzorků:**

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

Zadání:

Stanovení kritické výšky pádu podle ČSN EN 1177, vydáno 2009.

Použitá zkušební zařízení:

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

Podmínky zkoušky:

Laboratorní podmínky: teplota vzduchu 23,5 °C, teplota měřeného povrchu 23,1 °C.

Bylo provedeno minimálně 5 nárazů z různých výšek.

Dvě z výšek pádu jsou v rozsahu 500 mm pod kritickou výškou pádu a dvě v rozsahu 500 mm nad kritickou výškou pádu.

Měřené místa byly vybrány nahodile přibližně uprostřed zkušebních těles.

Další informace, které jsou vyžadovány normou/normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

Místo provedení zkoušky:

Zkoušky byly provedeny na pracovišti č. 5, třída Tomáše Bati 5264, areál Svit, 113. budova, 760 01 Zlín.

**Výsledky zkoušek:**

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v tab. č. II.

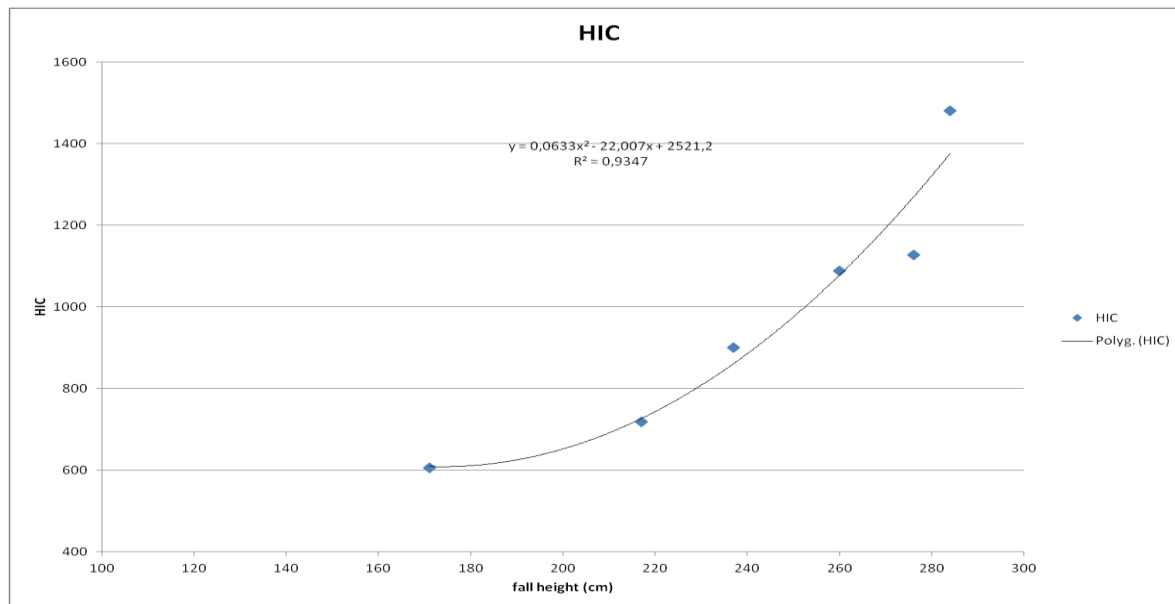
Kritická výška pádu je nejnižší výška vytvářející HIC = 1000 (Head Injury Criterion) – kritérium pro poranění hlavy podle normy ČSN EN 1177:2009 – Povrch hřiště tlumící náraz. Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

Tabulka č. II – Pryžové tlumící dopadové plochy - evid. č. 462202584/01,02,03,04

Hodnocený povrch	Měřená veličina	Jednotka	Výsledek Měření ¹⁾	Výsledek Měření ²⁾
vz. č. 462202584/ 01	Kritická výška pádu pro HIC = 1000	m	2,5	2,52
vz. č. 462202584/ 02			2,4	2,43
vz. č. 462202584/ 03			2,3	2,30
vz. č. 462202584/ 04			2,7	2,71

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

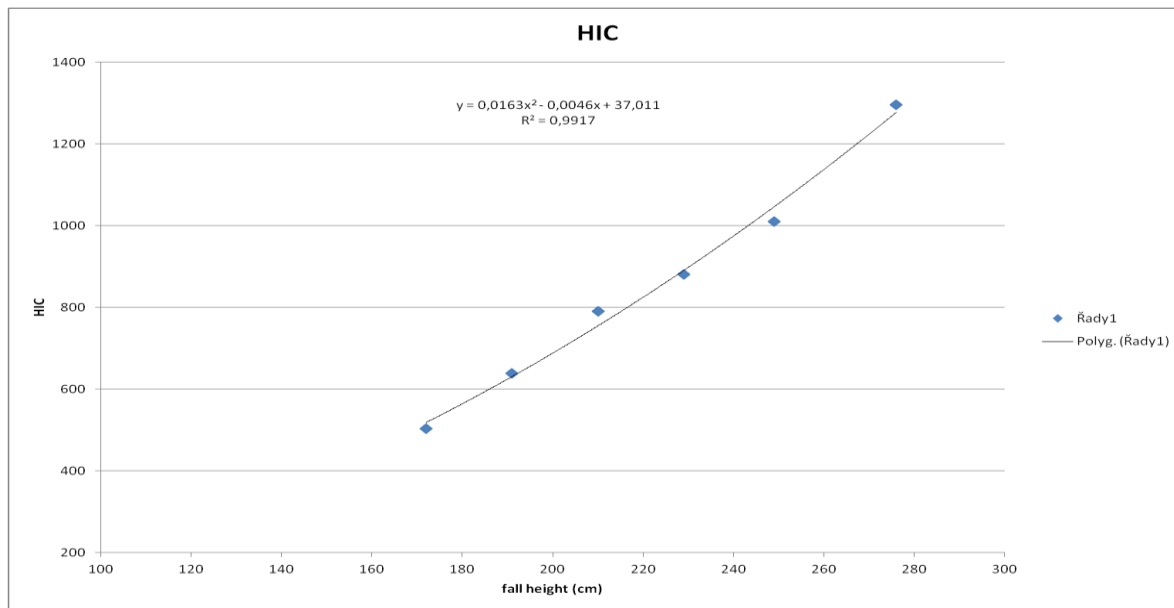
2) Výsledek měření bez zaokrouhlení

Grafické vyjádření závislosti hodnot HIC na výšce pádu:**Graf č. 1****Pryžová tlumící dopadová plocha - horní vrstva EPDM UNIRUBBER (1-3,5) mm, spodní vrstva SBR UNIRUBBER (1-3) mm, tl. 8+25 mm, vz. č. 462202584/ 01**

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

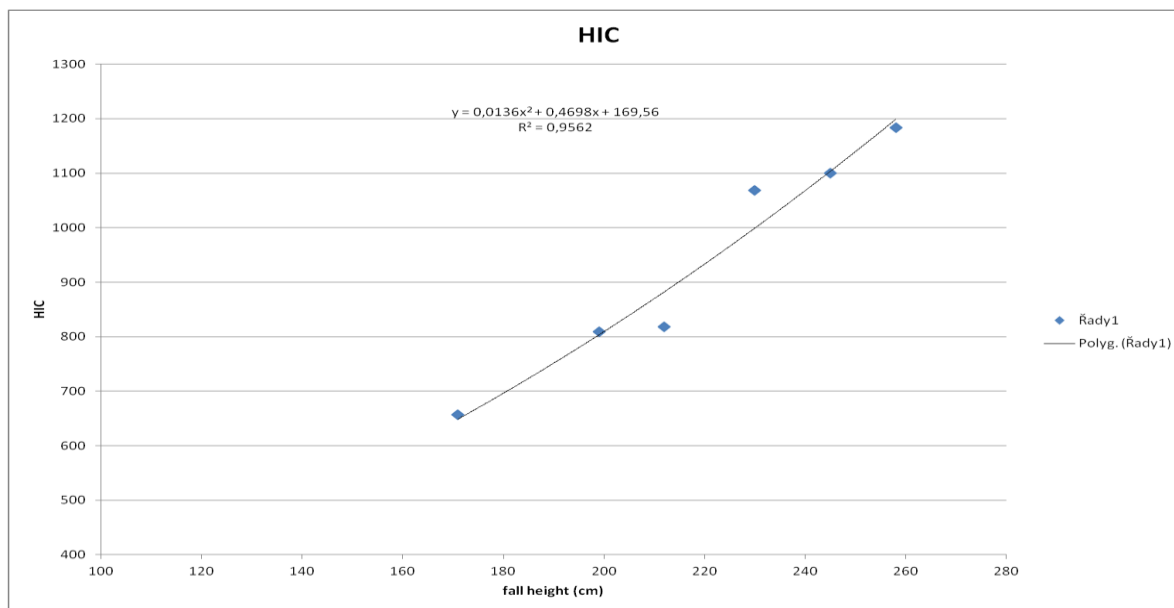
Graf č. 2

Pryžová tlumící dopadová plocha - horní vrstva EPDM UNIRUBBER (1-3,5) mm, spodní vrstva SBR UNIRUBBER (2-6) mm, tl. 8+25 mm, vz. č. 462202584/ 02



Graf č. 3

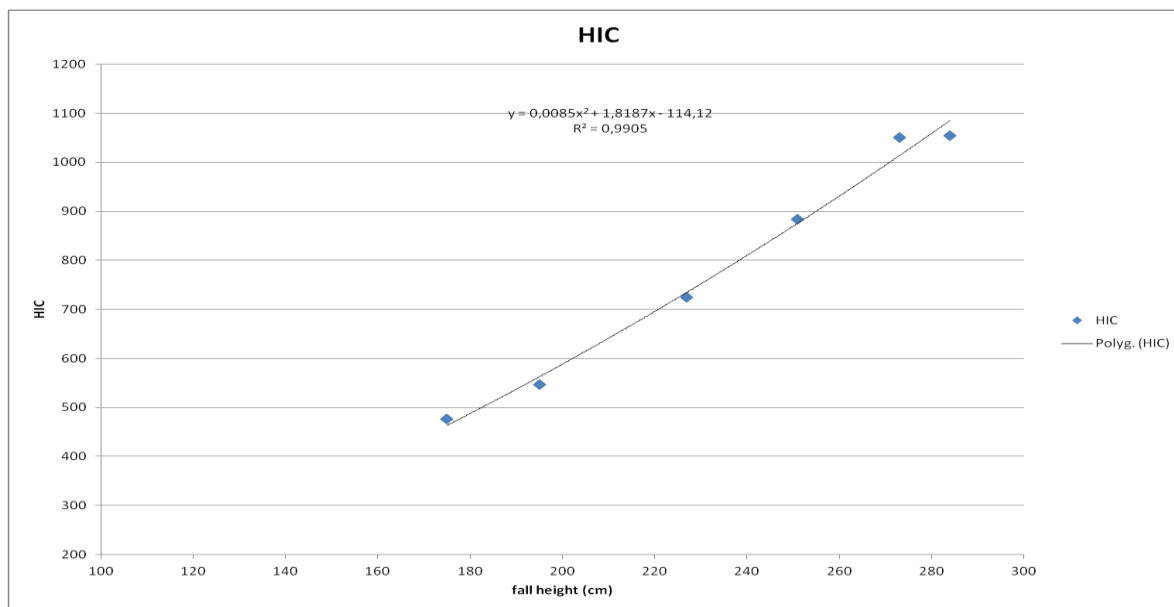
Pryžová tlumící dopadová plocha - horní vrstva EPDM UNIRUBBER (1-3,5) mm, spodní vrstva SBR UNIRUBBER (2-6) mm, tl. 8+45 mm, vz. č. 462202584/ 03





Graf č. 4

Pryžová tlumící dopadová plocha - horní vrstva EPDM UNIRUBBER (1-3,5) mm, spodní vrstva SBR UNIRUBBER (2-6) mm, tl. 8+65 mm, vz. č. 462202584/ 04



Mgr. Roman Dlabaja, Ph.D.
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 !