



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů jakosti
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba
tel.: +420 577 601 259 fax: +420 577 601 577 e-mail: itc@itczlin.cz www.itczlin.cz

Počet stran : 5
Strana: 1, č.j. 412501782/01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL č. j. 412501782/01

Objednatel: Zdeněk Hradil
IČ: 10574352

Adresa: Lysá 383, 763 11 Želechovice nad Dřevnicí

Vzorek: Podkladové a vymežovací podložky pro zasklení oken

Datum přijetí vzorku: 23.10.2012

Vypracoval: Ing. Radim Pšenka

Místo a datum vydání: Zlín, 15.11.2012



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



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

Počet stran : 5
Strana: 2, č.j. 412501782/01

Popis a identifikace vzorků:

Vzorky podkladních a vymežovacích podložek jsou určeny pro zasklení dvojsklem a trojsklem plastových oken.

Typ výrobku č. 1: Rehau Brillant + vymežovací podložka 4/44
Rozměr vzorků: celková šířka 44 mm
Evid. číslo vzorků: 1782/S/ 1- 44 až 6-44
Počet vzorků: 6 ks pro stanovení únosnosti v tlaku

Typ výrobku č. 2: Kommerling 88 plus 6K + vymežovací podložka 4/52
Rozměr vzorků: celková šířka 52 mm
Evid. číslo vzorků: 1782/S/ 1-52 až 6-52
Počet vzorků: 6 ks pro stanovení únosnosti v tlaku

Datum výroby a materiál podložek nebyl objednatelem specifikovaný.

Způsob odběru vzorků:

Výběr vzorku určeného ke zkouškám provedl objednatel. Zkušební laboratoř neručí za chyby způsobené nesprávným odběrem vzorků.

Zadání:

Stanovení únosnosti podkladních a vymežovacích podložek – v tlaku minimálně 1 kN.

Použité metody zkoušení:

Pomocí hydraulického lisu bylo vneseno zatížení minimálně 1 kN (cca 100 kg). Zatížení bylo přeneseno na podložky přes zkušební nástroje. Následně byly vizuálně posouzeny poruchy a poškození zkoušených podložek

Použité zkušební zařízení:

Svinovací metr, ocelový úhelník, hydraulický lis - VeB ZD 10, ocelová roznášecí deska umístěná pod zkoušenými podložkami s dostatečnou tuhostí, pryžové podložky.

Použity ocelové zkušební nástroje:

Pro typ výrobku č.1 – Rehau Brillant + vymežovací podložka 4/44 (pro zasklení dvojsklem) zkušební nástroj šířky 24 mm.

Pro typ výrobku č.2 – Kommerling 88 plus 6K + vymežovací podložka 4/52 (pro zasklení trojsklem) zkušební nástroj šířky 36 mm.

Podmínky kondicionování:

Podmínky kondicionování nebyly předepsány. Vzorky uloženy na vzduchu při teplotě +22 °C a relativní vlhkosti 50 %.

Podmínky zkoušky:

Zkouška byla provedena při teplotě vzduchu +23 °C a relativní vlhkosti 58 %. Zkoušené podložky byly na ocelové roznášecí desky položeny přesně v poloze tak, jak jsou vkládány do plastového rámu před zasklením dvojsklem nebo trojsklem. Na ocelovou roznášecí desku byla ještě položena vrstva z gumy tloušťky 3 mm.

Datum zkoušky: 14.11.2012
Zkoušel: Ing. Radim Pšenka



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, 764 21 Zlín

Zkušební laboratoř

Počet stran : 5
Strana: 3, č.j. 412501782/01

Výsledky zkoušek:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách.

Tabulka č. 1

Typ výrobku č. 1: Rehau Brillant + vymežovací podložka 4/44

Vzorek číslo	Zkušební zatížení	Popis porušení podkladních a vymežovacích podložek
	kN	
1782/S/1-44	1,0	Vymežovací a podkladní podložka bez viditelných poškození.
1782/S/2-44	1,1	Vymežovací a podkladní podložka bez viditelných poškození.
1782/S/3-44	1,2	Podkladní podložka s mírnou deformací, vymežovací podložka bez viditelných poškození.
1782/S/4-44	1,0	Podkladní podložka s mírnou deformací, vymežovací podložka bez viditelných poškození.
1782/S/5-44	1,3	Podkladní podložka s mírnou deformací, vymežovací podložka bez viditelných poškození.
1782/S/6-44	5,0	Podkladní podložka s větší deformací v místě žeber, vymežovací podložka s mírnou deformací.

Tabulka č. 2

Typ výrobku č. 2: Kommerling 88 plus 6K + vymežovací podložka 4/52

Vzorek číslo	Zkušební zatížení	Popis porušení podkladních a vymežovacích podložek
	kN	
1782/S/1-52	1,0	Podkladní podložka s mírnou deformací, vymežovací podložka bez viditelných poškození.
1782/S/2-52	1,1	Podkladní podložka s mírnou deformací, vymežovací podložka bez viditelných poškození.
1782/S/3-52	1,3	Podkladní podložka s mírnou deformací, vymežovací podložka bez viditelných poškození.
1782/S/4-52	1,2	Podkladní podložka s mírnou deformací, vymežovací podložka bez viditelných poškození.
1782/S/5-52	1,0	Podkladní podložka s mírnou deformací, vymežovací podložka s mírnou deformací.
1782/S/6-52	5,0	Podkladní podložka s větší deformací v místě žeber, vymežovací podložka s větší deformací.



Fotografie porušení některých zkoušených podložek

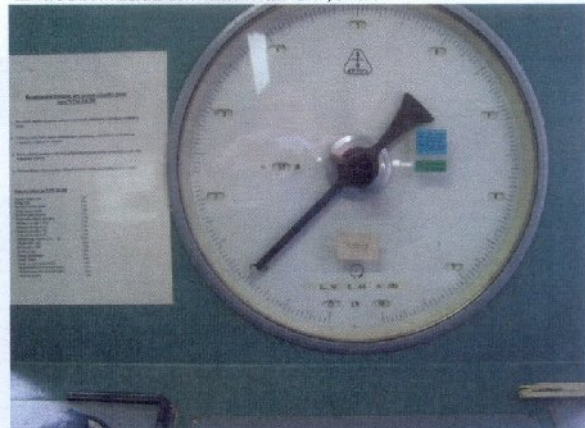
Typ výrobku č. 1: Rehau Brillant + vymežovací podložka 4/44

Uspořádání zkoušených podložek

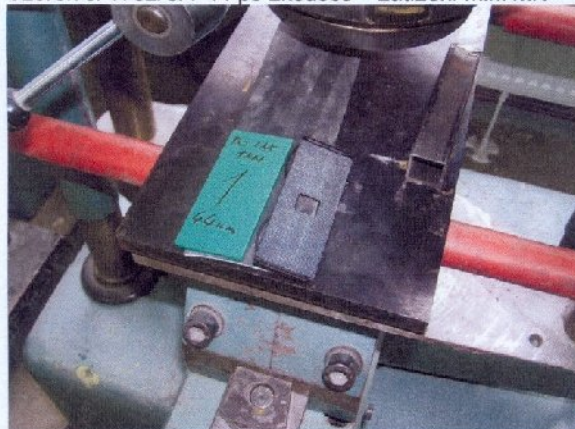
Zkušební nástroj $\delta = 24$ mm



Zkušební zatížení minimálně 1,0 kN



Vzorek č. 1782/S/1-44 po zkoušce – zatížení min.1kN



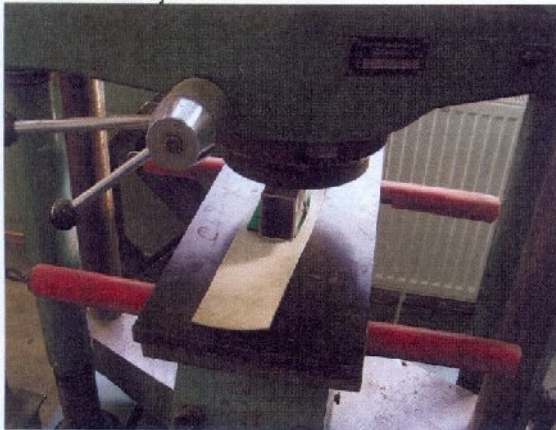
Vzorek č. 1782/S/6-44 po zkoušce - zatížení 5 kN



Typ výrobku č. 2: Kommerling 88 plus 6K + vymešovací podložka 4/52

Uspořádání zkoušených podložek
Zkušební nástroj š = 36 mm

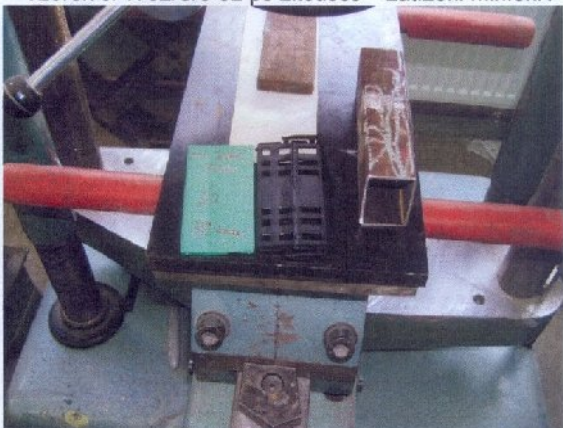
Vzorek č. 1782/S/1-52 po zkoušce



Vzorek č. 1782/S/2-52 po zkoušce – zatížení min.1kN



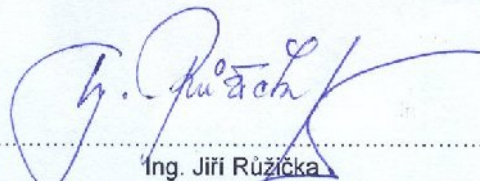
Vzorek č. 1782/S/6-52 po zkoušce – zatížení min.5kN



Komentář k výsledkům zkoušek – mimo rozsah zkušebního protokolu:

Na základě výsledků zkoušek lze konstatovat, že všechny distanční vložky přenesou zatížení 1,0 kN (cca 100 kg) deklarované výrobcem.

Komentář provedl:
Ing. Radim Pšenka



Ing. Jiří Růžička
vedoucí zkušebny stavebních výrobků a materiálů