



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Constructions Prague
pobočka / branch České Budějovice

Akreditovaná zkušební laboratoř • Autorizovaná osoba • Certifikační orgán • Inspekční orgán
Accredited Test Laboratory • Authorised Body • Certification Body • Inspection Body



L 1018.3

PROTOKOL

zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025 Českým institutem pro akreditaci, o. p. s.

č. A 020-022617

o zkoušce přídržnosti

objednavatel: Den Braven Czech and Slovak a.s.,
adresa: Úvalno 353, PSČ 793 91
IČ:

výrobna: Den Braven Czech and Slovak a.s.,
adresa: Úvalno 353, PSČ 793 91

zkušební vzorek: PUR pěna – (Lepidlo Thermo Kleber ROOF)

zakázka: Z 020 09 0343

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 3

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

František Pinc

zpracovatel protokolu

Schválil:

Ing. Pavel Zeman

vedoucí zkušební laboratoře

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 3



České Budějovice, dne 20.7.2009

razítko zkušební laboratoře č. 1018.3

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s. p.

Pobočka 0200 - Č. Budějovice

Nemanická 441, CZ 37010 Č. Budějovice

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

tel.: 387 023 211 (ústředna)

fax: 387 220 864

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

email: zeman@tzus.cz

www.tzus.eu

č. účtu: 1501-931/0100

1. Všeobecně

Na základě písemné objednávky byly provedeny zkoušky přídržnosti PUR pěny (Lepidlo Thermo Kleber ROOF) k asfaltovým pásům čtyř různých druhů a k deskám z pěnového polystyrenu. Vzorky pro zkoušky dodal objednavatel Den Braven Czech and Slovak, a.s. dle odstavce 2 tohoto protokolu.

2. Zkušební vzorky

Základ zkušebních vzorků tvoří plné pálené cihly. Na povrch cihel byly nataveny asfaltové pásy čtyř různých druhů. Na povrch asfaltových pásů byl PU pěnou (Lepidlo Thermo Kleber ROOF) nalepeny desky pěnového polystyrenu.

Skladba zkoušených vzorků :

plná pálená cihla – všechny vzorky

asfaltový pás

Vzorek č. 1A, 1B, 1C – oxidovaný asfaltový pás s hrubozrnným posypem

Vzorek č. 2A, 2B, 2C – modifikovaný pás SBS kaučukem

Vzorek č. 3A, 3B – asfaltová lepenka IPA

Vzorek č. 4A, 4B – asfaltová lepenka IPA + reflexní nátěr

přilepení PU pěnou (Lepidlo Thermo Kleber ROOF) – všechny vzorky

deska EPS – všechny vzorky

Vzorky byly dodány do zkušebny TZÚS České Budějovice dne 13. 7. 2009 a zaevidovány byly pod ev. číslem 1749.

3. Provedené zkoušky

Zkoušky provedl TZÚS Praha, pobočka České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice, akreditovaná zkušební laboratoř č. 1018.3.

Zkoušky včetně uložení zkušebních těles probíhaly v laboratorním prostředí 23°C a 50% rel. vlhkosti.

Období zkoušek: červenec 2009

Provedené zkoušky (obecný zjednodušený název): zkouška přídržnosti

Pro zjištění přídržnosti mezi podkladem (čtyři druhy asfaltových pásů) a adhesivem a mezi adhesivem a deskami EPS byly na povrch EPS nalepeny odtrhové terče 50 x 50 mm. Po obvodu terčů bylo celé souvrství proříznuto až k podkladu (povrchu plné cihly). Na zkušební terč bylo působeno tahovou silou až do porušení vzorku. Způsob porušení a zjištěná přídržnost byly vyhodnoceny a výsledky zpracovány do tabulky, viz odstavec 6 tohoto protokolu.

4. Použité zkušební normy

ČSN 73 2577 Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu.

5. Použité přístroje a měřidla

- odtrhový přístroj COMTEST OP 4 646

Přístroje a měřidla jsou ověřovány podle platného metrologického řádu pobočky TZÚS České Budějovice.



6. Výsledky zkoušek

TAB. 1 Přídržnost souvrství (cihla, asfalt.pás, pěna, EPS) :

Číslo vzorku	Popis asfalt. pásu	Přídržnost [MPa]		Způsob odtržení [%]	
		dílčí	průměrná		
1 A	Oxidovaný asfaltový pás s hrubozrnným posypem (Hydrobit V60 S42H)	0,060	0,054	75% C, 25%D	
		0,058		100% C	
		0,045		100% C	
1 B		0,059	0,088	0,070	90% C, 10% D
		0,099			100% C
		0,107			90% C, 10% D
1C		0,079	0,068		90% C, 10% D
		0,059			90% C, 10% D
		0,065			90% C, 10% D
2A	Modifikovaný pás SBS kaučukem (Elastobit GG 40)	0,064	0,082		60% C, 40% D
		0,098			90% D, 10% C
		0,085			100% C
2B		0,072	0,081	0,079	80% C, 20% D
		0,086			75% D, 25% C
		0,085			80% D, 20% C
2C		0,085	0,075		75% C, 25% D
		0,073			75% C, 25% D
		0,066			75% C, 25% D
3A	Asfaltová lepenka IPA (IPA 400)	0,052	0,052		100% C
		0,061			100% C
		0,043			40% D, 60% C
3B		0,048	0,060	100% C	
		0,072		100% C	
		0,060		30% D, 70% C	
4A	Asfaltová lepenka IPA (IPA 400) + reflexní nátěr	0,059	0,059	100% B	
		0,053		100% B	
		0,065		75% C, 25% B	
4B		0,060	0,056	100% B	
		0,051		50% B, 50% C	
		0,056		100% B	

Způsob porušení: A – mezi cihlou a asfaltovým pásem
 B – mezi asfaltovým pásem a lepicí pěnou
 C – mezi EPS a lepicí pěnou
 D - v polystyrenu

7. Závěr

Výsledky zkoušek polyuretanové pěny Thermo Kleber ROOF jsou uvedeny v odstavci 6 tohoto protokolu.

Konec protokolu

