



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Centrální laboratoř - zkušebna Předměřice nad Labem

Průmyslová 283, 503 02 Předměřice nad Labem
tel.: +420 495 500 930, e-mail: fiala@tzus.cz, www.tzus.eu

PROTOKOL

zkušební laboratoře

č. 050-021826

- o zkoušce - vydatnosti nátěru**
- **přídržnosti k podkladu**
 - **vodotěsnosti**
 - **nasákavosti**

Objednavatel: **PARAMO a.s.**

Adresa: **Přerovská 560, 530 06 Pardubice**

IČO: **48173355**

Výrobce: **PARAMO a.s.**

Adresa: **Přerovská 560, 530 06 Pardubice**

Zkušební vzorek: **VZ050170006-1 LUTEX ATN**
VZ050170006-2 LUTEX ATS
VZ050170006-3 LUTEX MOAT

Zakázka: **Z050120007**

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: -

Vypracoval:

Ing. Vladimír Levinský

Schválil:

Ing. Zdeněk Fiala
vedoucí zkušebny

Výtisk č.: **1**
Počet výtisků: 2



Předměřice nad Labem, dne 27.02.2017

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., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

tel.: +420 387 023 211

www.tzus.eu

Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

č. účtu: 1501-931/0100

e-mail: pilarova@tzus.cz

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

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku:	VZ050170006-1	VZ050170006-2	VZ050170006-3
Vzorek:	LUTEX ATN, 9,6 kg	LUTEX ATS, 5 kg	LUTEX MOAT, 9,6 kg balení
Smlouva:	Z050120007		
Datum odběru/dodání:	6.2.2017		
Místo odběru:	sklad hotových výrobků výrobce		
Metoda odběru:	náhodný výběr		

Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně.

2. Zkušební metody

ČSN 50 3602:1967	Zkoušení krytinových a izolačních nátěrů v rolích
ČSN 73 2577:1981	Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
ČSN EN 1928:2001	Hydroizolační pásy a fólie - Asfaltové, plastové a pryžové pásy a fólie pro hydroizolaci střech - Stanovení vodotěsnosti

Odchylky od normového postupu nebo použití nenormových metod nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny: od 9.2.2017 do 27.2.2017
Zkoušky vykonali: Ing. Vladimír Levinský, Josef Jech

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny Předměřice nad Labem.

3.1 Stanovení vydatnosti nátěru asfaltového tmelu dle ČSN 50 3602:1967

Měřené vzorky byly provedeny nátěrem asfaltových tmelů na folii, po zaschnutí byla změřena plošná hmotnost vzorků.

- a) LUTEX ATN: hmotnost vzorku $G = 355,58$ g; plocha vzorku $P = 0,0761$ m²
plošná hmotnost $M = 4409$ g/m²
- b) LUTEX ATS: hmotnost vzorku $G = 133,96$ g; plocha vzorku $P = 0,0493$ m²
plošná hmotnost $M = 2715$ g/m²
- c) LUTEX MOAT: hmotnost vzorku $G = 255,03$ g; plocha vzorku $P = 0,0675$ m²;
plošná hmotnost $M = 3778$ g/m²

3.2 Stanovení přídržnosti k podkladu dle ČSN 73 2577:1981

Výrobky byly nanášeny na betonový povrch. Po zaschnutí byly k povrchu upevněny zkušební terče o ploše 50 x 50 mm, na kterých byly změřeny síly potřebné k odtržení a vypočteno napětí v tahu při odtržení terčů.

a) LUTEX ATN

Vzorek č.	1	2	3	4	5	6	Ø
F (kN)	5,14	4,96	4,76	5,18	4,68	4,98	4,95
σ_{adh} (N/mm ²)	2,06	1,98	1,90	2,07	1,87	1,99	1,98
Způsob porušení	a	a	b	a	b	a	

Způsob porušení : a – mezi tmelem a podkladem
b – v asfaltovém tmelu
c – v podkladu

b) LUTEX ATS

Vzorek č.	1	2	3	4	5	6	Ø
F (kN)	6,10	6,55	6,20	6,32	6,13	6,40	6,28
σ_{adh} (N/mm ²)	2,44	2,62	2,48	2,53	2,45	2,56	2,51
Způsob porušení	b	b	b	b	b	b	

c) LUTEX MOAT

Vzorek č.	1	2	3	4	5	6	Ø
F (kN)	0,49	0,78	0,83	0,75	0,62	0,73	0,70
σ_{adh} (N/mm ²)	0,20	0,31	0,33	0,30	0,25	0,29	0,28
Způsob porušení	b	b	b	b	b	b	

Poznámka:

Nátěr asfaltového tmele LUTEX MOAT na vzorku uloženém ve 22°C ani po 10-ti dnech zcela neztvrdnul.

3.3 Stanovení vodotěsnosti asfaltového tmele dle ČSN EN 1928:2001

Výrobky byly nanášeny na betonové krychle o rozměrech 100/100/100 mm. Po zaschnutí tmele byly umístěny do vodotlačné stolice na 24 hodin při stanoveném přetlaku 0,2 MPa. Po oschnutí povrchu byly krychle rozlomeny a byl zjišťován výskyt mokřích míst pod povrchem asfaltového tmele.

a) LUTEX ATN

Na všech třech vzorcích nebyl zjištěn průsak vody.

b) LUTEX ATS

Na všech třech vzorcích nebyl zjištěn průsak vody.

c) LUTEX MOAT

Na všech třech vzorcích nebyl zjištěn průsak vody.

3.4 Stanovení nasákavosti nátěru asfaltového tmele dle ČSN 50 3602:1967

Měřené vzorky byly provedeny nátěrem asfaltových tmelů na folii (viz bod 3.1). Následně ze zaschlých nátěrů byly nařezány tři vzorky od každého výrobku o ploše 100 x 100 mm. Dle dostupů uvedeném v čl. 44. až 47. technické normy byla zjištěna nasákavost.

a) LUTEX ATN

Vzorek č.	G ₀ (g)	G _N (g)	N% (%)	Ø N% (%)
1	47,97	48,05	0,167	0,24
2	47,85	47,98	0,271	
3	41,35	41,47	0,290	

b) LUTEX ATS

Vzorek č.	G ₀ (g)	G _N (g)	N _% (%)	Ø N _% (%)
1	24,75	24,80	0,202	0,24
2	29,78	29,89	0,369	
3	33,07	33,12	0,151	

c) LUTEX MOAT

Vzorek č.	G ₀ (g)	G _N (g)	N _% (%)	Ø N _% (%)
1	42,61	42,71	0,235	0,23
2	39,71	39,74	0,076	
3	42,19	42,35	0,379	

KONEC PROTOKOLU