

## SK technické posúdenie

## SK TP – 15/0061

v zmysle ustanovení § 23 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

**Druh a obchodný názov výrobku:** Hydroizolačná asfaltová suspenzia GUMOASFALT

**Výrobca:** PARAMO, a.s.  
IČO: 48173355  
Přerovská 560  
Svítkov  
530 06 Pardubice  
Česká republika

**Miesto výroby:** PARAMO, a.s.  
Přerovská 560  
Svítkov  
530 06 Pardubice  
Česká republika

**Typ/variant a zamýšľané použitie stavebného výrobku:** GUMOASFALT, typ SA 12, sa používa na opravy hydroizolačných povlakov na plochých a sklonených strechách, na zhotovovanie lepiacich a povlakových náterov na rôznych podkladoch, na opravy a údržbu asfaltových krytín z asfaltových pásov a na utesnenie strešných detailov v kombinácii s výstužnou vložkou.

**Dátum vydania SK technického posúdenia:** 10. 08. 2015

**SK technické posúdenie obsahuje:** 14 strán vrátane 3 príloh

Autorizovaná osoba  
na technické posudzovanie TP04  
Notifikovaná osoba 1301  
Autorizovaná osoba SK04  
Autorizovaná osoba SKTC-105



Úsek posudzovania zhody  
Studená 3, 821 04 Bratislava

**Pobočka Bratislava**  
Studená 3, 821 04 Bratislava  
**Pobočka Nové Mesto n/Váhom**  
Trenčianska 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom  
**Pobočka Nitra**  
Braneckého 2, 949 01 Nitra  
**Pobočka Zvolen**  
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

**Pobočka Žilina**  
A. Rudnaya 90, 010 01 Žilina  
**Pobočka Košice**  
Krmanova 5, 040 01 Košice  
**Pobočka Prešov**  
Budovateľská 53, 080 01 Prešov  
**Pobočka Tatranská Štrba**  
Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba

## I VŠEOBECNÉ PODMIENKY

- 1 Toto SK technické posúdenie vydala autorizovaná osoba na technické posudzovanie TP04 pri Technickom a skúšobnom ústave stavebnom, n. o. na základe vymenovania Ministerstvom dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR zo dňa 01. 07. 2013, ktoré zároveň nahradilo osvedčenie zo dňa 01. 01. 2012 v zmysle nasledujúcich ustanovení:
  - § 3 a § 23 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
  - vyhlášky Ministerstva dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja SR č. 162/2013 Z. z., ktorá ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov.
- 2 Výrobca je povinný bezodkladne informovať autorizovanú osobu o zmenách podmienok, na ktorých základe bolo SK technické posúdenie vydané.
- 3 Zodpovednosť za zhodu výrobku s týmto SK technickým posúdením a za spôsobilosť na zamýšľané použitie v stavbe znáša výrobca.
- 4 Rozmnožovanie tohto SK technického posúdenia vrátane šírenia elektronickými prostriedkami sa musí vykonávať v plnom znení. S písomným súhlasom autorizovanej osoby sa môže rozmnožiť časť dokumentu, ak sa kópia označí ako „neúplná kópia“. Texty a obrázky v propagačných materiáloch nesmú byť v rozpore s týmto SK technickým posúdením.
- 5 SK technické posúdenie sa nesmie prenášať na iných výrobcov, zástupcov výrobcov alebo na iné miesta výroby, ako sa uvádza na 1. strane.
- 6 SK technické posúdenie sa vydáva v slovenskom jazyku. Preklady do iných jazykov musia byť označené na titulnej strane „Preklad“.
- 7 SK technické posúdenie môže zrušiť len autorizovaná osoba, ktorá SK technické posúdenie vydala.
- 8 Autorizovaná osoba toto SK technické posúdenie zruší, ak nastane ktorýkoľvek z dôvodov na zrušenie podľa § 24 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

## II ŠPECIFICKÉ PODMIENKY

### 1 Definícia výrobku a jeho zamýšľaného použitia

#### 1.1 Opis výrobku

GUMOASFALT, typ SA 12, je asfaltová vodná suspenzia modifikovaná polymérmi s pevným emulgátorom z jemne mletého bentonitu. Dodáva sa v plastových a plechových obaloch od 5 kg do 200 kg.

#### 1.2 Zamýšľané použitie stavebného výrobku

GUMOASFALT, typ SA 12, sa používa na opravy hydroizolačných povlakov na plochých a sklonených strechách, na zhotovovanie lepiacich a povlakových náterov na rôznych podkladoch, na opravy a údržbu asfaltových krytín z asfaltových pásov a na utesnenie strešných detailov v kombinácii s výstužnou vložkou.

### 2 Podstatné vlastnosti výrobku súvisiace so základnými požiadavkami na stavby (BWR<sup>\*)</sup> a ich overenie

#### 2.1 Podstatné vlastnosti výrobku

##### 2.1.1 Podstatné vlastnosti súvisiace so základnými požiadavkami na stavby (s vhodnosťou na použitie v stavbe na zamýšľané použitie)

##### a) Mechanická odolnosť a stabilita (BWR 1)

Požiadavka a) sa na výrobok nevzťahuje.

##### b) Bezpečnosť v prípade požiaru (BWR 2)

Stavby musia byť navrhnuté a zhotovené tak, aby sa v prípade vypuknutia požiaru:

b2 obmedzila tvorba a šírenie ohňa a dymu v stavbe;

b3 obmedzilo rozširovanie požiaru na susedné stavby.

##### 2.1.1.1 Podstatná vlastnosť 1

Reakcia na oheň

Parameter: trieda E

##### 2.1.1.2 Podstatná vlastnosť 2

Reakcia na vonkajší oheň

Parameter: trieda F<sub>ROOF</sub>

<sup>\*)</sup> BWR – angl. Basic work requirement.

**c) Hygiena, zdravie a životné prostredie (BWR 3)**

Stavby musia byť navrhnuté a zhotovené tak, aby počas svojho životného cyklu neohrozovali hygienu, zdravie a bezpečnosť pracovníkov, obyvateľov alebo okolia a aby v priebehu svojho celého životného cyklu nemali pri svojom zhotovovaní, používaní ani pri demolácii neprimerane veľký vplyv na kvalitu životného prostredia ani na podnebie, najmä v dôsledku:

c2 emisie nebezpečných látok, prchavých organických zlúčenín (VOC), skleníkových plynov alebo nebezpečných častíc do vzduchu v interiéri alebo exteriéri;

**2.1.1.3 Podstatná vlastnosť 3**

Uvoľňovanie škodlivín do prostredia

Parameter: Z hľadiska ochrany života a zdravia ľudí a životného prostredia musia sa pri uvádzaní výrobku na trh dodržať ustanovenia zákona č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov. Na výrobok sa musí vyhotoviť karta bezpečnostných údajov v zmysle § 6 predmetného zákona alebo v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení nariadenia č. 453/2010 a nariadenia č. 618/2012.

c7 vlhkosti v častiach stavieb alebo na povrchoch stavieb.

**2.1.1.4 Podstatná vlastnosť 4**

Prídržnosť k podkladu (betón)

Parameter: min. 0,25 MPa

**2.1.1.5 Podstatná vlastnosť 5**

Nasiakavosť počas 24 h

Parameter: max. 15 %

**2.1.1.6 Podstatná vlastnosť 6**

Vodotesnosť

1 000 mm vodného stĺpca počas 24 h

Parameter: bez priesaku vody

**2.1.1.7 Podstatná vlastnosť 7**

Stekavosť

100 °C počas 6 h, zvislá poloha

Parameter: max. 1,2 mm

**2.1.1.8 Podstatná vlastnosť 8**

Ohyb na tŕni

Ø 30 mm pri teplote 4 °C

Parameter: bez porušenia povrchu

**2.1.1.9 Podstatná vlastnosť 9**

Difúzia vodnej pary

Faktor difúzneho odporu  $\mu$

Parameter: max. 2 650

**2.1.1.10 Podstatná vlastnosť 10**

Odolnosť proti tepelným účinkom pri teplote (80 ± 2) °C

Prídržnosť k podkladu (oceľový plech) pri teplote (40 ± 2) °C

Parameter: min. 0,5 MPa

2.1.1.11 Podstatná vlastnosť 11

Odolnosť proti mechanickému poškodeniu

Dynamické vtlačanie – nárazová energia 5,9 J - I2

Parameter: bez prierazu

Priepustnosť vody

Parameter: 0,0 l/m<sup>2</sup> počas 30 min

Statické vtlačanie – pri zaťažení 70 N L1 (P1) počas 24 h

Parameter: bez prierazu

Priepustnosť vody

Parameter: 0,0 l/m<sup>2</sup> počas 30 min

2.1.1.12 Podstatná vlastnosť 12

Odolnosť proti UV žiareniu

Dynamické vtlačanie pri teplote -10 °C po 160 h expozície UV žiarením

Parameter: bez prierazu

2.1.1.13 Podstatná vlastnosť 13

Teplotné starnutie

Dynamické vtlačanie po expozícii v teplote (70 ± 2) °C počas 100 dní

Parameter: bez prierazu

2.1.1.14 Podstatná vlastnosť 14

Starnutie vplyvom vody

Statické vtlačanie po expozícii vo vode s teplotou (60 ± 2) °C počas 30 dní

Parameter: bez prierazu

Priepustnosť vody po expozícii vo vode s teplotou (60 ± 2) °C počas 30 dní

Parameter: 0,0 l/m<sup>2</sup> počas 30 min

2.1.1.15 Podstatná vlastnosť 15

Odolnosť proti extrémne nízkym teplotám

Poškodenie fólie po roztiahnutí o 1,5 mm pri teplote - 30 °C

Parameter: bez poškodenia

Priepustnosť vody po roztiahnutí fólie o 1,5 mm pri teplote - 30 °C

Parameter: 0,0 l/m<sup>2</sup> počas 30 min

**d) Bezpečnosť a prístupnosť pri používaní (BWR 4)**

Požiadavka d) sa na výrobok nevzťahuje.

**e) Ochrana proti hluku (BWR 5)**

Požiadavka e) sa na výrobok nevzťahuje.

**f) Energetická hospodárnosť a udržiavanie tepla (BWR 6)**

Požiadavka f) sa na výrobok nevzťahuje.

## **g) Trvalo udržateľné využívanie prírodných zdrojov (BWR 7)**

Požiadavka g) sa na výrobok nevzťahuje.

### 2.1.2 Podstatné vlastnosti súvisiace s identifikáciou výrobku

2.1.2.1 Podstatná vlastnosť 16  
Obsah neprchavých látok  
Pri teplote 130 °C  
Parameter: min. 45 %

2.1.2.2 Podstatná vlastnosť 17  
Obsah popola  
Parameter: max. 6 %

2.1.3 Podstatné vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou osôb pri stavebných prácach a pri bežnej údržbe stavby  
Manipulácia s výrobkom pri stavebných prácach a pri bežnej údržbe stavby nevyžaduje mimoriadne bezpečnostné opatrenia.

## **2.2 Metódy overenia podstatných vlastností**

2.2.1 Podstatná vlastnosť 1  
Reakcia na oheň  
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [1] a [2]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN EN ISO 11925-2, ktorá je identická s STN EN ISO 11925-2, klasifikácia reakcie na oheň podľa ČSN EN 13501-1+A1, ktorá je identická s STN EN 13501-1+A1.

2.2.2 Podstatná vlastnosť 2  
Reakcia na vonkajší oheň  
Vlastnosť sa neoverovala. Trieda reakcie na vonkajší oheň sa určila v súlade s STN EN 13501-5+A1: 2010 bez skúšania.

2.2.3 Podstatná vlastnosť 3  
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia  
Výrobca predložil kartu bezpečnostných údajov zdokumentovanú v [3] vypracovanú v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 v znení nariadenia č. 453/2010 a nariadenia č. 618/2012.

2.2.4 Podstatná vlastnosť 4  
Prídržnosť k podkladu betón  
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [4]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN 73 2577, ktorá je identická s STN 73 2577.

2.2.5 Podstatná vlastnosť 5  
Nasiakavosť počas 24 h  
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [4]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN EN ISO 62, ktorá je identická s STN EN ISO 62.

- 2.2.6 Podstatná vlastnosť 6  
Vodotesnosť  
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [4] a [5]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN EN 1928, ktorá je identická s STN EN 1928 a EOTA TR 003.
- 2.2.7 Podstatná vlastnosť 7  
Stekavosť  
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [4], [6] a [7]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN EN 1110, ktorá je identická s STN EN 1110.
- 2.2.8 Podstatná vlastnosť 8  
Ohyb na tŕni  
Overil sa skúškou zdokumentovanou v [4], [6] a [7]. Použitá metóda: skúška podľa skúška podľa ČSN EN 1109, ktorá je identická s STN EN 1109.
- 2.2.9 Podstatná vlastnosť 9  
Difúzia vodnej pary  
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [5]. Použitá metóda: skúška podľa STN EN 1931.
- 2.2.10 Podstatná vlastnosť 10  
Odolnosť proti tepelným účinkom  
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [5]. Použitá metóda: skúška podľa EOTA TR 004.
- 2.2.11 Podstatná vlastnosť 11  
Odolnosť proti mechanickému poškodeniu  
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [5]. Použitá metóda: skúška podľa EOTA TR 006 a EOTA TR 007.
- 2.2.12 Podstatná vlastnosť 12  
Odolnosť proti UV žiareniu  
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [5]. Použitá metóda: skúška podľa EOTA TR 010.
- 2.2.13 Podstatná vlastnosť 13  
Teplotné starnutie  
Overilo sa skúškou zdokumentovanou v [5]. Použitá metóda: skúška podľa EOTA TR 011.
- 2.2.14 Podstatná vlastnosť 14  
Starnutie vplyvom vody  
Overilo sa skúškou zdokumentovanou v [5]. Použitá metóda: skúška podľa EOTA TR 012.
- 2.2.15 Podstatná vlastnosť 15  
Odolnosť proti extrémne nízkym teplotám  
Overila sa skúškou zdokumentovanou v [5]. Použitá metóda: skúška podľa EOTA TR013.
- 2.2.16 Podstatná vlastnosť 16  
Obsah neprchavých látok  
Overil sa skúškou zdokumentovanou v [6]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN EN ISO 3251, ktorá je identická s STN EN ISO 3251.

### 2.2.17 Podstatná vlastnosť 17

Obsah popola

Overil sa skúškou zdokumentovanou v [6]. Použitá metóda: skúška podľa ČSN EN ISO 6245, ktorá je identická s STN EN ISO 6245.

## 3 Posúdenie a overenie nemennosti parametrov

### 3.1 Systém posudzovania parametrov

Výrobok je podľa prílohy č. 1 vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. zaradený do skupiny **2202**. Systém posudzovania parametrov sa vykonáva podľa § 6 ods. 1 písm. a) zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, t.j. výrobca vydá SK vyhlásenie o parametroch (systém III), z čoho vyplývajú tieto úlohy a zodpovednosti:

a) Úlohy výrobcu:

- vykonávanie riadenia výroby;
- vykonanie určených skúšok typu;
- vydanie SK vyhlásenia o parametroch.

b) Úlohy autorizovanej osoby ako skúšobného laboratória:

- vykonanie určenia typu stavebného výrobku na základe skúšky typu na vzorkách odobratých výrobcom, výpočtu typu, tabuľkových hodnôt alebo opisnej dokumentácie stavebného výrobku.

### 3.2 Činnosti v rámci úloh výrobcu a autorizovanej osoby

#### 3.2.1 Činnosti výrobcu

##### 3.2.1.1 Systém riadenia výroby

Výrobca musí uplatňovať systém riadenia výroby v súlade s § 12 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

#### 3.2.2 Činnosti autorizovanej osoby ako skúšobného laboratória

##### 3.2.2.1 Skúšky typu

Skúšky typu sa vykonávajú podľa § 8 ods. 2 a 3 zákona č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, odber vzoriek podľa § 9.

Pri skúškach typu sa skúšajú podstatné vlastnosti uvedené v tabuľke 1.

Každá deklarovaná hodnota sa musí doložiť jedným vyhodnotením skúšky.



Tabuľka 1 – Skúšky typu

Podstatná vlastnosť	Základná požiadavka	Počet meraní na vyhodnotenie skúšky	Skúšobná metóda/predpis	Parameter	Skúšku zabezpečí
Reakcia na oheň	b)	–	STN EN ISO 11925-2 STN EN 13501-1+A1	Trieda E	AO <sup>1)</sup>
Reakcia na vonkajší oheň	b)	–	STN P CEN/TS 1187 STN EN 13501-5+A1	Trieda F <sub>ROOF</sub>	AO
Uvoľňovanie škodlivín do prostredia	c)	–	Kontrola kariet bezpečnostných údajov	Nariadenie EP a Rady (ES) č. 1907/2006 v znení nar. č. 453/2010 a č. 618/2012	V <sup>2)</sup>
Prídržnosť k podkladu	c)	1	STN 73 2577	Podľa 2.1.1.4	AO
Nasiakavosť	c)	1	STN EN ISO 62	Podľa 2.1.1.5	AO
Vodotesnosť	c)	1	STN EN 1928 EOTA TR 003	Podľa 2.1.1.6	AO
Stekavosť	c)	1	STN EN 1110	Podľa 2.1.1.7	AO
Ohyb na trní	c)	1	STN EN 1109	Podľa 2.1.1.8	AO
Diffúzia vodnej pary	c)	1	STN EN 1931	Podľa 2.1.1.9	AO
Odolnosť proti tepelným účinkom	c)	1	EOTA TR 004	Podľa 2.1.1.10	AO
Odolnosť proti mechanickému poškodeniu	c)	1	EOTA TR 006	Podľa 2.1.1.11	AO
Odolnosť proti UV žiareniu	c)	1	EOTA TR 010	Podľa 2.1.1.12	AO
Teplotné starnutie	c)	1	EOTA TR 011	Podľa 2.1.1.13	AO
Starnutie vplyvom vody	c)	1	EOTA TR 012	Podľa 2.1.1.14	AO
Odolnosť proti extrémne nízkym teplotám	c)	1	EOTA TR 013	Podľa 2.1.1.15	AO
Obsah neprchavých látok	–	1	STN EN ISO 3251	Podľa 2.1.2.1	AO
Obsah popola	–	1	STN EN ISO 6245	Podľa 2.1.2.2	AO

<sup>1)</sup>AO – autorizovaná osoba  
<sup>2)</sup>V – výrobca

Autorizovaná osoba pri posúdení a overení nemennosti parametrov akceptuje výsledky skúšok vykonaných v rámci vydania tohto SK technického posúdenia.

V prípadoch zmien vo výrobe oproti stavu v čase vydania tohto SK technického posúdenia je potrebné skúšky typu opakovať.

#### 4 Predpoklady, za ktorých sa priaznivo posudzuje vhodnosť výrobku na určené použitie v stavbe

##### 4.1 Výroba

Výrobok – hydroizolačná asfaltová suspenzia GUMOASFALT – sa vyrába v súlade s predloženou technickou dokumentáciou uvedenou v prílohe 2 a 3. Používané výrobné postupy zabezpečujú, že podstatné vlastnosti výrobku sú v súlade s týmto SK technickým posúdením.

## 4.2 Zabudovanie výrobku

### 4.2.1 Odporúčania výrobcu na projektovanie

Výrobca neuvádza odporúčania na projektovanie.

### 4.2.2 Odporúčania výrobcu na použitie výrobku, bezpečnostné pokyny a informácie o riziku pre bezpečnosť a zdravie

Vhodnosť výrobku na určené použitie je podmienená správnym postupom pri aplikácii na stavbe v súlade s podmienkami uvedenými v technickom liste a v karte bezpečnostných údajov výrobku a s týmito základnými podmienkami:


- podklad musí byť suchý pevný, bez uvoľnených častíc, nečistôt a prachu;
- aplikuje sa za studena nanášaním štetcom, stierkou, pokrývačskou kefou alebo striekacou pištoľou v predpísaných hrúbkach podľa technického listu, suspenzia sa môže riediť vodou;
- nesmie sa spracovávať za daždivého počasia a pri zasychaní nesmie prísť do styku s vodou;
- pracovná teplota je nad + 5 °C.

### 4.2.3 Zodpovednosť výrobcu za poskytovanie informácií

Výrobca zodpovedá za poskytovanie informácií uvedených na titulnej strane a v Špecifických podmienkach v častiach 1, 2 a 4.2 tohto SK technického posúdenia všetkým osobám, pre ktoré sú tieto informácie relevantné. Tieto informácie sa môžu poskytnúť vo forme kópií uvedených častí SK technického posúdenia. Tieto kópie sa v zmysle článku 4 Všeobecných podmienok označia ako „neúplná kópia“, písomný súhlas autorizovanej osoby sa však pre tieto prípady už nevyžaduje. Výrobca zodpovedá za poskytnutie poradenstva o aplikácii výrobku.

V Bratislave 10. 08. 2015



  
 prof. Ing. Zuzana Sternová, PhD.  
 vedúca autorizovanej osoby  
 na technické posudzovanie TP04

## Zoznam príloh

- Príloha 1** Opis zistených parametrov relevantných podstatných vlastností výrobku
- Príloha 2** Zoznam citovaných a súvisiacich zákonov, vyhlášok, technických noriem a predpisov
- Príloha 3** Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri vypracovaní SK technického posúdenia

Návrh SK technického posúdenia na základe žiadosti č. O04/15/0083/90 vypracoval:  
 Ing. Jaroslav Koreň, PhD., Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., pobočka Tatranská Štrba

Za autorizovanú osobu spracovala:  
 PhDr. Emília Poltáková Krížiková

## Príloha 1

### Opis zistených parametrov relevantných podstatných vlastností výrobku

Relevantné podstatné vlastnosti výrobku sa overili aj na membráne výrobku GUMOASFALT SA 12. Parametre sa overili skúškami.

**Tabuľka 2 – Parametre zistených relevantných podstatných vlastností výrobku  
skúšaný typ: GUMOASFALT SA 12**

Podstatná vlastnosť	Nameraná priemerná hodnota	Protokol o skúške
Reakcia na oheň	Trieda E	č. Pr-14-1.193 č. PK1-01-14-067-C-0
Reakcia na vonkajší oheň	Trieda F <sub>ROOF</sub>	–
Prídržnosť k podkladu	(0,40 ± 0,03) MPa	č. 783501883
Nasiakavosť	(7,0 ± 0,7) %	č. 783501883
Vodotesnosť	Bez priesaku vody	č. 783501883 č. 90-07-0174
Stekavosť	(1,0 ± 0,2) mm 0,0 mm 0,0 mm	č. 783501883 č. 30048 č. 130512
Ohyb na trní	Bez porušenia povrchu	č. 783501883 č. 30048 č. 130512
Difúzia vodnej pary Faktor difúzneho odporu μ	(2 464 ± 148)	č. 90-07-0174
Odolnosť proti tepelným účinkom pri teplote (80 ± 2) °C prídržnosť k podkladu oceľový plech pri teplote (40 ± 2) °C	(0,76 ± 0,16) MPa	č. 90-07-0174
Odolnosť proti mechanickému poškodeniu: - dynamické vtláčanie – nárazová energia 5,9 J - I2 - priepustnosť vody - statické vtláčanie – pri zaťažení 70 N L1 (P1) počas 24 h - priepustnosť vody	Bez prirazu 0,0 l/m <sup>2</sup> za 30 min bez prirazu 0,0 l/m <sup>2</sup> za 30 min	č. 90-07-0174
Odolnosť proti UV žiareniu - dynamické vtláčanie pri teplote - 10 °C po 160 h expozície UV žiareniu	Bez prirazu	č. 90-07-0174
Teplotné starnutie - dynamické vtláčanie po expozícii v teple (70 ± 2) °C počas 100 dní	Bez prirazu	č. 90-07-0174
Starnutie vplyvom vody - statické vtláčanie po expozícii vo vode (60 ± 2) °C teplej počas 30 dní - priepustnosť vody po expozícii vo vode (60 ± 2) °C teplej počas 30 dní	Bez prirazu 0,0 l/m <sup>2</sup> za 30 min	č. 90-07-0174
Odolnosť proti extrémne nízkym teplotám Poškodenie fólie po rozťahnutí o 1,5 mm pri teplote - 30 °C Priepustnosť vody po rozťahnutí fólie o 1,5 mm pri teplote - 30 °C	Bez poškodenia 0,0 l/m <sup>2</sup> za 30 min	č. 90-07-0174
Obsah neprchavých látok	45,1	č. 30048
Obsah popola	5,0	č. 130512

## Príloha 2

### Zoznam citovaných a súvisiacich zákonov, vyhlášok, technických noriem a predpisov

Rozhodnutie Komisie 96/603/ES zo 4. októbra 1996, ktorým sa ustanovuje zoznam výrobkov patriacich do tried A „Neprisievajú k požiaru“ ustanovených v rozhodnutí 94/611/ES v znení neskorších predpisov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry v znení nariadenia č. 453/2010 a nariadenia č. 618/2012

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon NR SR č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Vyhláška MDVRR SR č. 162/2013 Z. z., ktorá ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| STN EN ISO 62: 2008              | Plasty. Stanovenie absorpcie vody (ISO 62: 2008) (64 0112)   |
| STN EN ISO 6245: 2004            | Ropné výrobky. Stanovenie popola (ISO 6245: 2001) (65 6019)  |
| STN EN ISO 3251: 2008            | Náterové látky a plasty. Stanovenie obsahu neprchavých podielov (ISO 3251: 2008) (67 3031)   |
| STN EN 1109: 2013                | Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech. Stanovenie ohybnosti pri nízkych teplotách (72 7633)  |
| STN EN 1110: 2011                | Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech. Stanovenie odolnosti proti tečeniu pri zvýšenej teplote (72 7634)   |
| STN EN 1931: 2001                | Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové pásy na hydroizoláciu striech. Stanovenie ohybnosti pri nízkych teplotách (72 7644)  |
| STN EN 1928: 2001                | Hydroizolačné pásy a fólie. Asfaltové, plastové a gumové pásy a fólie na hydroizoláciu striech. Stanovenie vodotesnosti (72 7680)  |
| STN 73 2577: 1981                | Skúška príľnavosti povrchovej úpravy stavebných konštrukcií k podkladu   |
| STN EN ISO 11925-2: 2011         | Skúšky reakcie na oheň. Zapáliteľnosť stavebných výrobkov vystavených priamemu pôsobeniu plameňového horenia. Časť 2: Skúška jednoplameňovým zdrojom (ISO 11925-2: 2010) (92 0211) |
| STN P CEN/TS 1187: 2012          | Skúšobné metódy pre zaťaženie striech vonkajším požiarom (92 0841)   |
| STN EN 13501-1+A1: 2010/O1: 2012 | Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 1: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok reakcie na oheň (Konsolidovaný text) (92 0850)        |

- STN EN 13501-5+A1: 2010 Klasifikácia požiarных charakteristík stavebných výrobkov a prvkov stavieb. Časť 5: Klasifikácia využívajúca údaje zo skúšok striech namáhaných vonkajším ohňom (Konsolidovaný text) (92 0850)
- EOTA TR 003: May 2004 Determination of the watertightness (Stanovenie vodotesnosti)
- EOTA TR 004: May 2004 Determination of the resistance to delamination (Stanovenie odolnosti proti delaminácii)
- EOTA TR 006: May 2004 Determination of the resistance to dynamic indentation (Stanovenie odolnosti proti dynamickému vtlačaniu)
- EOTA TR 007: May 2004 Determination of the resistance to static indentation (Stanovenie odolnosti proti statickému vtlačaniu)
- EOTA TR 008: May 2004 Determination of the resistance to fatigue movement (Stanovenie odolnosti proti únavovému posunu)
- EOTA TR 010: May 2004 Exposure procedure for artificial weathering (Stanovenie odolnosti proti umeleému starnutiu)
- EOTA TR 011: May 2004 Exposure procedure for accelerated ageing by heat (Zrýchlené starnutie za tepla)
- EOTA TR 012: May 2004 Exposure procedure for accelerated ageing by hot water (Zrýchlené starnutie pomocou horúcej vody)
- Technická norma č. TN 23-074 Asfaltové suspenzie bentonitové GUMOASFALT SA 12, GUMOASFALT SA 23. Vydal Paramo, a. s., Pardubice, Česká republika, 17. 01. 2013

## Príloha 3

### Zoznam citovaných a súvisiacich dokumentov použitých pri vypracovaní SK technického posúdenia<sup>7)</sup>

- [1] Protokol o zkouškách reakce na oheň č. Pr-14-1.193 (skúšaný výrobok: hydroizolačná zostava GUMOASFALT, skúška reakcie na oheň). Vydal PAVUS, a. s., AO 216, pobočka Veselí nad Lužnicí, Česká republika, 17. 10. 2014
- [2] Protokol o klasifikaci reakce na oheň č. PK1-01-14-067–C-0 (pre skúšaný výrobok: GUMOASFALT). Vydal PAVUS, a. s., AO 216, pobočka Veselí nad Lužnicí, Česká republika, 17. 10. 2014
- [3] Bezpečnostní list (karta bezpečnostných údajov) pre GUMOASFALT SA 12. Vydal Paramo, a. s., Pardubice, Česká republika, 02. 03. 2012
- [4] Zkušební protokol akreditované laboratoře č. 783501883 (skúšaný výrobok: GUMOASFALT SA 12, skúšky: prídržnosť k podkladu, nasiakavosť, vodotesnosť, stekavosť, ohyb na tŕni). Vydal ITC, zkušební laboratoř č. 1004, Zlín, Česká republika, 30. 03. 2015
- [5] Protokol o skúške č. 90-07-0174 (skúšaný výrobok: GUMOASFALT SA 12, skúšky: prestup vodnej pary, vodotesnosť, prídržnosť k podkladu, odolnosť proti mechanickému poškodeniu, odolnosť proti UV žiareniu, teplotné starnutie, starnutie vplyvom vody, odolnosť proti extrémne nízkym teplotám). Vydal Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., akreditované skúšobné laboratórium č. 004/S-045, skúšobné pracovisko Tatranská Štrba, 18. 05. 2007
- [6] Protokol o zkoušce č 30048 (skúšaný výrobok: GUMOASFALT SA 12, skúšky: obsah neprchavých látok, obsah popola, riediteľnosť vodou, zasychanie, stekavosť, roztekavosť podľa Daniela, priepustnosť vody, ohyb okolo tŕňa). Vydal Paramo, a. s., Pardubice, Česká republika, 27. 08. 2014
- [7] Protokol o zkoušce č 130512 (skúšaný výrobok: GUMOASFALT SA 12, skúšky: zasychanie, stekavosť, priepustnosť vody, ohyb okolo tŕňa). Vydal Paramo, a. s., Pardubice, Česká republika, 30. 10. 2013

<sup>7)</sup> Dokumenty (originály, resp. kópie) sú archivované v Technickom a skúšobnom ústave stavebnom, n. o., pobočka Tatranská Štrba.