



## VÝZKUMNÝ ÚSTAV POZEMNÍCH STAVEB - CERTIFIKAČNÍ SPOLEČNOST, s.r.o.

Oznámený subjekt Certifikační orgán pro produkty, kvalifikaci, EPD, kvalitu budov a systémy managementu Zkušební laboratoř  
Rozhodnutí o autorizaci č. 32/2006 ze dne 31.8.2006

**Autorizovaná osoba 227**

# STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 227-STO-18-0033

vydané v souladu s ustanovením § 10 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění a s § 2 a § 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Název výrobku: **Asfaltová vrstva se zvýšenou odolností proti šíření trhlin (SAL)**

Určené použití: při výstavbě, opravách a rekonstrukcích vozovek pozemních komunikací, dopravních a jiných ploch, jako vrstva nebo mezivrstva

Žadatel - výrobce: **Vodohospodářské stavby, spol. s r.o.**

Křížkova 2393, 415 01 Teplice

IČO: 402 33 308

Výrobní závod: **Vodohospodářské stavby, spol. s r.o.**

obalovna Chabařovice, SD Milada, 403 17 Chabařovice

IČO: 402 33 308

Stavební technické osvědčení vydané Autorizovanou osobou 227 vymezuje technické vlastnosti výrobku ve vztahu k základním požadavkům na stavby podle toho, jakou úlohu mají výrobky ve stavbě plnit a je technickým zjištěním určeným pro posouzení shody výrobku.

Technické osvědčení obsahuje celkem 5 stran textu. Každá strana dokumentu je opatřena razítkem Autorizované osoby 227 v červené barvě. Stavební technické osvědčení je vydáno ve dvou originálních výtiscích; výtisk č. 1 náleží žadateli, výtisk č. 2 je uložen v archivu Autorizované osoby 227.

Stavební technické osvědčení je platné a reprodukovatelné pouze jako celek.

Platnost je stanovena do: 14.02.2021

Výtisk číslo: 1  
Stran celkem: 5  
Místo a datum vydání:  
V Praze dne 14.02.2018

K: 16168/3  
STO\_VPO27  
RH-22\_11012017

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 610 / 16  
IČO: 25052063 DIČ: CZ25052063 Tel.: +420 271 751 148, Fax: +420 281 017 241; e-mail: info@vups.cz www.vups.cz



Ing. Lubomír Keim, CSc.  
ředitel Autorizované osoby 227

# 1 VYDÁNÍ STAVEBNÍHO TECHNICKÉHO OSVĚDČENÍ

Autorizovaná osoba vydává toto stavební technické osvědčení na předmětný výrobek, protože technické požadavky na tento výrobek nejsou plně obsaženy v normách určených k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb., nebo tyto normy a technické předpisy nekonkretizují z hlediska určeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na dané výrobky vztahují.

## 2 TECHNICKÁ DOKUMENTACE ŽADATELE

### 2.1 Dokumenty žadatele

Přehled dokumentů žadatele využitých pro vypracování stavebního technického osvědčení:

1. Zkouška typu asfaltové směsi, zpráva č. PZT-069/17, obalovna Stavební dvůr Milada - Chabařovice, „SAL 8; PMB 45/80-60 asfaltová vrstva se zvýšenou odolností proti šíření trhlin dle TP 147“, (ověření v laboratoři), vydal VIAKONTROL, spol. s r.o., dne 04.05.2017.
2. Provozní řád schválený KÚ Ústeckého kraje OŽPZ rozhodnutím č. j. 2066/ZPZ/2013-6 z 30.7.2013, vypracoval Vladimír Klíma (vedoucí obalovny) dne 28.6.2013 (ev. č. PR 201-2012/1), obalovna TELTOMAT MA 160/5-1 + Dodatek č. 1 z 30.7.2013 (k zajištění provozu zdroje znečištění ovzduší).
3. Protokol č. 1516-D-17-0019 průběžný dozor, posouzení a hodnocení řízení výroby, vydal VÚPS - Certifikační společnost, s.r.o., OS 1516, dne 06.02.2017.
4. Protokol č. 227-D-17-0020 vyhodnocení dohledu nad řádným fungováním systému řízení výroby, vydal VÚPS - Certifikační společnost, s.r.o., AO 227, dne 06.02.2017.
5. Výrobní předpis SAL 8.

### 2.2 Technický popis výrobku

Vrstva nebo mezivrstva z asfaltových směsí se zvýšenou odolností proti šíření trhlin. Jde o speciálně pro tyto účely navrženou směs typu asfaltový koberec tenký nebo mikrokoberec či nátěr. Vrstva má za nízkých teplot několikanásobně větší průtažnost než vrstvy z běžných směsí nebo materiálů, což přispívá ke zpomalení šíření trhlin při pohybech pod ní ležící vrstvy. V projektové dokumentaci se asfaltová vrstva se zvýšenou odolností proti šíření trhliny označuje jako SAL (Stress Absorbing Layer). Ve směsi se používá jako pojivo modifikovaný asfalt PMB 45/80-60, kamenivo frakcí 0/4, 4/8 a filer.

### 2.3 Vlastnosti výrobku

Uvádí se vlastnosti výrobku deklarované výrobcem:

Posuzované vlastnosti výrobku	Zkušební předpis	Hodnota vlastnosti / třída
Zrnitost směsi kameniva - propad sítím	ČSN EN 933-1	11 mm = 100 % hm. 8 mm = 99 % hm. 2 mm = 62 % hm. 0,063 mm = 13,4 % hm.
Koeficient sytosti	ČSN 73 6160	5,4
Obsah modifikovaného pojiva - kg/ 100 kg kameniva	ČSN EN 12697-1	8,2
Mezerovitost $V_m$ - % obj.	ČSN EN 12697-8	1,4
Mezerovitost směsi kameniva VMA - % obj.	ČSN EN 12697-8	21,7
Odolnost proti tvorbě trvalých deformací při 40°C (tloušťka zkušebního tělesa odpovídá předpokládané tloušťce navrhované vrstvy): $PRD_{AIR}$ , $WTS_{AIR}$	ČSN EN 12697-22+A1	$PRD_{AIR} = 6,9 \%$ $WTS_{AIR} = 0,05 \text{ mm}/10^3\text{c}$ .



### 3 POUŽITÉ PODKLADY

#### 3.1 Administrativní dokumenty

1. Žádost k činnosti autorizované osoby 227.
2. Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem oddíl C, vložka 1578, datum zápisu 18. prosince 1991 obchodní firmy Vodohospodářské stavby, společnost s ručením omezeným, Teplice, Křižíkova 2393.
3. Smlouva č. 16168 ve znění jejího dodatku č. 1.

#### 3.2 Přehled souvisejících technických předpisů a norem

##### 3.2.1 Technické předpisy

1. Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
2. Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

##### 3.2.2 Ostatní technické normy a dokumenty

1. ČSN EN 13108-20:2008 - Asfaltové směsi-Specifikace pro materiály-Část 20: Zkoušky typu.
2. ČSN EN 13108-21:2008 - Asfaltové směsi-Specifikace pro materiály-Část 21: Řízení výroby u výrobce.
3. Technické podmínky TP 147 - Užití asfaltových membrán a geosyntetik v konstrukci vozovky, účinnost od 1. července 2010, vydání r. 2010.
4. ČSN EN 933-1:2012 - Zkoušení geometrických vlastností kameniva - Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor.
5. ČSN 73 6160:2008 - Zkoušení asfaltových směsí.
6. ČSN EN 12697-1:2012 - Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 1: Obsah rozpustného pojiva.
7. ČSN EN 12697-8:2004 - Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 8: Stanovení mezerovitosti asfaltových směsí.
8. ČSN EN 12697-22+A1:2007 - Asfaltové směsi - Zkušební metody pro asfaltové směsi za horka - Část 22: Zkouška pojiždění kolem.

##### 3.2.3 Doklady o ověřených vlastnostech výrobku

1. Zkouška typu asfaltové směsi, zpráva č. PZT-069/17 „SAL 8; PMB 45/80-60 asfaltová vrstva se zvýšenou odolností proti šíření trhlin dle TP 147“, (ověření v laboratoři), vydal VIAKONTROL, spol. s r.o., dne 04.05.2017.

### 4 POŽADAVKY A ZPŮSOB VOLBY REPREZENTANTA

Jako reprezentant bude odebrán vzorek SAL 8 v souladu s technickou dokumentací výrobce. Vzorkování pro jednotlivé zkoušky bude provedeno dle příslušných zkušebních norem.

### 5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBEK

Uvádí se technické požadavky na výrobek dané mezní hodnotou nebo intervalem hodnot a dále technické požadavky, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.



### 5.1 Mechanická pevnost a stabilita

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek dané mezní hodnotou nebo intervalem hodnot a dále technické požadavky, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.

Posuzované vlastnosti výrobku - jednotky	Technický předpis, technická norma, norma žadatele	Požadovaná (P), deklarovaná (D) hodnota / třída
Zrnitost směsi kameniva - propad [% hm.] sítem [mm]	Výrobní předpis, TP 147	P: 11 mm = 100 % hm. 8 mm = 98 - 100 % hm. 2 mm = 55 - 75 % hm. 0,063 mm = min. 10,0 % hm.
Koeficient sytosti	Výrobní předpis, TP 147	P: min. 4,6 (za předpokladu měrné hmotnosti kameniva 2 650 kg/m <sup>3</sup> )
Obsah modifikovaného pojiva - kg/ 100 kg kameniva	Výrobní předpis, TP 147	P: min. 8,2
Mezerovitost	Výrobní předpis, TP 147	P: 1 - 3 % obj.
Mezerovitost směsi kameniva	Výrobní předpis, TP 147	P: min. 17,5 % obj.
Odolnost proti tvorbě trvalých deformací při 40°C (tloušťka zkušebního tělesa odpovídá předpokládané tloušťce navrhované vrstvy): PRD <sub>AIR</sub> WTS <sub>AIR</sub>	Výrobní předpis, TP 147	P: PRD <sub>AIR</sub> = max. 8,0 % WTS <sub>AIR</sub> = max. 0,08 mm

### 5.2 Požární bezpečnost

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

### 5.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

### 5.4 Bezpečnost při užívání

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

### 5.5 Ochrana proti hluku

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.

### 5.6 Úspora energie a ochrana tepla

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určené použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby.



## 6 POŽADAVKY NA SYSTÉM ŘÍZENÍ VÝROBY

Systémem řízení výroby je stále vnitřní řízení výroby prováděné výrobcem v místě výroby, v jehož rámci musí být všechny údaje, požadavky a opatření systematicky dokumentovány formou písemných postupů a instrukcí. Dokumentace musí zajistit jednoznačné vymezení zabezpečení výroby v dané oblasti a umožnit dosažení a udržení požadovaných vlastností výrobků a účinnosti prověřovaného systému řízení výroby, v němž je příslušný výrobek zhotovován. Požadavky na systém řízení výroby stanoví příloha č. 3 k nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

## 7 OVĚŘOVACÍ ZKOUŠKY VÝROBKU

Pro vystavení stavebního technického osvědčení byly žadatelem předloženy protokoly o ověřovacích zkouškách.

Zpracovatel: Dana Školová



pečeť AO 227

K: 16168/3

Stavební technické osvědčení č. 227-STO-18-0033

5 / 5

STO\_VP027  
R11-22\_11012017

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16  
IČO: 25052063 DIČ: CZ25052063 Tel.: +420 271 751 148, Fax: +420 281 017 241; e-mail: info@vups.cz www.vups.cz

