

PORPLASTIC *TPV* – multifunkční povrch

Jednovrstvý PUR/TPV-povrch, celobarevný, vodopropustný

SKLADBA SYSTÉMU

Lajnování:

PORPLASTIC X990

2x UV-nátěr (nepovinný):

PORPLASTIC S620

vrstva TPV- granulátu (ca. 10 – 20 mm):

PORPLASTIC T770 s

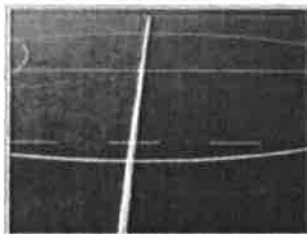
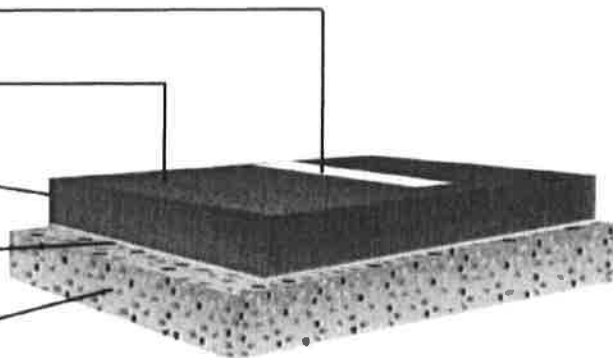
STARGUM TPV 1 – 3,5 mm

primer:

PORPLASTIC P270- doporučeno pro asfalt

PORPLASTIC P274- pro beton, malé plochy

nosný podklad (asfalt):



POPIS SYSTÉMU

- celková tloušťka systému 10 - 20 mm
- certifikován v souladu s DIN V18035/6, typ C
- vodopropustný
- extrémně odolný proti oděru
- UV- stabilní,
- dostupný v mnoha barevných provedeních

PORPLASTIC SB-TPV

Pružná podložka s barevným nástřikem, vodopropustná

SKLADBA SYSTÉMU

lajnování:

PORPLASTIC X990

2x UV-nátěr (nepovinný):

PORPLASTIC S620

2x strukturovaný nástřik (0.5 – 1.5 mm):

PORPLASTIC S670 smíchaný s
STARGUM TPV 0.5 – 1.5 mm rozprášený

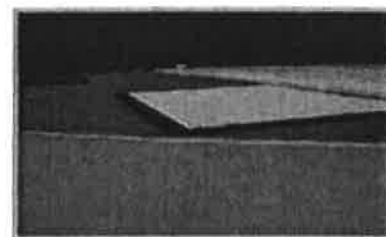
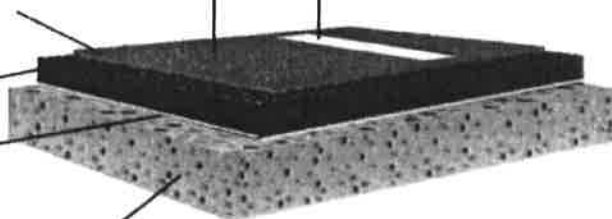
elastická podložka (10–16 mm):

PORPLASTIC T770 / T776 s
PORPLASTIC SBR 1 – 4 mm

primer:

PORPLASTIC P270 doporučeno pro asfalt
PORPLASTIC P274 pro beton, malé plochy

nosný podklad (asfalt):



POPIS SYSTÉMU

- celková tloušťka systému 13 - 16 mm
- certifikován
- certifikován v souladu s DIN V18035/6, typ A
- vodopropustný
- protiskluzný povrch
- odolný proti hřebům
- dostupný v mnoha barevných provedeních

Technický a bezpečnostní list



Obchodní název:
produkt č.

PORPLASTIC T770
P2770

aktualizováno 20/02/2010

strana 1/6

1. materiál, výrobce

název	: PORPLASTIC T770
použití	: Syntetické lepidlo pro sportovní povrchy
výrobce	: VIACOR Polymer GmbH Hohenneuffenstraße 14 D-72622 Nürtingen tel.: +49/(0)7022/217900
Nouzový kontakt	: VIACOR Polymer GmbH, Dr. Jooss, tel. +49/(0)7022/217900 Anti-toxicity center Berlin: tel.+49/30/19240; fax +49/30/30686799

2. Možné nebezpečí

R20
R36/37/38
R42/43

3. Složení / informace o komponentech

chemická charakteristika : prepolymerický isocyanat

složky	CAS-č.	označení	R-věty	podíl
4,4'-diphenylmethane-diisocyanate a isomery	9016-87-9	Xn	-R20-R36/37/38- -R42/43-	> 25 %
modifikovaný diphenyl-methanediisocyanat	----	Xn	-R20-R36/37/38- -R42/43-	1 - 5 %
tolylendiisocyanate	584-84-9	T+	-R26-R36/37/38- -R40-R42/43- -R52/53-	< 0,5 %

4. Pokyny pro první pomoc

Oči	: Proplachujte min.15 min. pod tekoucí vodou. Kontaktujte lékaře
Kůže	: Odstraňte potřísněné oblečení. Ošetřete zasaženou pokožku mycími prostředky v kombinaci s vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Číslo: 1997/2006/EG

Obchodní název: PORPLASTIC T770
produkt č. P2770

aktualizováno 20/02/2010

strana 2/6



nadýchání	: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
požření	: Nevyvolávejte zvracení. Podávejte vodu po malých doušcích. Vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Požární zásah

Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů
Zvláštní ohrožení látkou
jejím spalováním nebo
vznikajícími plyny

Při požáru je možnost vzniku oxidu uhelnatého, oxidu dusíku, par isokyanatu

speciální ochranné pomůcky	Ochranný oděv s ochranným dýchacím zařízením.
----------------------------	---

Doporučené hasící přípravky	Pěna, oxid uhličitý, rosní mlha
-----------------------------	---------------------------------

Nevhodné hasící prostředky	vodní proud
----------------------------	-------------

6. Opatření

osobní prevence	Chraňte kůži a oči, dobře větrejte. Používejte osobní ochranné pomůcky.
-----------------	---

opatření na ochranu životního prostředí	Nevypouštějte do kanalizací.
---	------------------------------

čištění / zachycování	Uniklý materiál zahladit nehořlavým, nenasákavým prostředkem a po likvidaci podle místních nařízení shromažďovat v nádobách určených k tomu účelu. Nádoby nechat otevřené- vývin CO ₂ .
-----------------------	--

další instrukce	Skladujte v suchém a dobře větraném skladu
-----------------	--

7. manipulace a skladování

bezpečná manipulace	: Používejte dobře větrané sklady.
---------------------	------------------------------------

ochrana před požárem a explozí	: Žádné speciální požadavky.
--------------------------------	------------------------------

Číslo: 1997/2006/EG

Obchodní název: PORPLASTIC T770
produkt č. P2770

aktualizováno 20/02/2010

strana 3/6



skladování : Skladujte v originálních obalech při teplotách 5 - 30°C. Skladujte v suchu, v dobře větraných prostorách. Skladujte mimo dosah jídla, pití a zvířat.

8. Výbušnost a osobní ochranné pomůcky

nebezpečnost komponentů při práci v evropské unii :
4,4'-diphenylmethandiisocyanate: AGW: 0.005 ppm
(CAS-no 9016-87-9)

tolylendiisocyanate: AGW: 0.005 ppm
(CAS-no 584-84-9)

osobní ochranné pomůcky

plynová maska

Filtr typu A.
Kombinace filtrů A/ P2

ochrana rukou

Ochranné rukavice (> 0.4 mm tloušťka,
ochranný čas > 480 min.).

ochrana očí

Uzavřené brýle.

hygienické pravidla

Odstraňte znečištěné oblečení. Používejte osobní ochranné krémy před prací.
Umyjte si ruce vždy po práci, před jídlem, pitím.
Nepijte, nekuřte, nejezte při práci s materiálem.

ostatní

Při zvýšené citlivosti dýchacího ústrojí se vyvarujte práci s materiálem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství

kapalina

barevnost

probarvené nebo nažloutlé

zápach

slabý, charakteristický

bezpečnostní data

bod varu

bod hoření

> 210°C (DIN 51 758)

bod vzplanutí

> 400 °C

hustota

1.06 g/cm³ (DIN 51 757) at 20°C



strana 4/6

dobu ekologické odbouratelnosti : Materiál je ekologicky nedbourateľný.

Číslo: 1997/2006/EG

Obchodní název: PORPLASTIC T770
produkt č. P2770

aktualizováno 20/02/2010



strana 5/6

toxická ve vodě
akutní toxicita pro ryby LC_{50} : > 1000 mg/l/96 h
akutní daphnia toxicita EC_{50} : > 1000 mg/l
akutní toxicita pro bakterie EC_{50} > 100 mg/l

13. pokyny pro likvidaci

materiál zlikvidovat dle místních závazných pokynů.
odpadový klíč 080102
balení Znovupoužitelný po očištění.

14. doprava

V souladu s národními a mezinárodními předpisy GGVSE/ADR/RID, GGVSee/IMDG, IATA/ICAO.

15. předpisy

Klasifikace dle 88/379/EWG:

označení (Xn) zdraví škodlivý
R-věty R20
R36/37/38
R42/43
S-věty S23
S26
S28
S38
S45

nebezpečná složka diphenylmethanediisocyanates

Číslo: 1997/2006/EG

Obchodní název: PORPLASTIC T770
produkt č. P2770

aktualizováno 20/02/2010



strana 6/6

16. další instrukce

R-věty:

R20
R26
R36/37/38
R40
R42/43
R52/53

Obecně doporučujeme seznámit se s materiálovým listem pro bezpečné zacházení s PUR lepidly a tvrdidly

Materiálový list M 044: Isocyanates
(uveřejněno německým svazem chemického průmyslu)

Technický a bezpečnostní list

Obchodní název: PORPLASTIC S670
produkt č.: P2670

aktualizováno 20/02/2010

strana 1/6



1. Materiál, výrobce

název : PORPLASTIC S670

použití : Syntetická pryskyřice pro sportovní povrchy

výrobce : VIACOR Polymer GmbH
Hohenneuffenstraße 14
D-72622 Nürtingen
tel.: +49/(0)7022/217900

nouzový kontakt : VIACOR Polymer GmbH, Dr. Jooss,
tel. +49/(0)7022/217900
Anti-toxicity center Berlin:
tel. +49/30/19240; fax +49/30/30686799

2. Možné nebezpečí

R10
R20
R36/37/38
R42/43
R52/53

3. Složení / informace o komponentech

chemická charakteristika : prepolymerický isocyanate

složky	CAS-No.	označení	R-věty	podíl
4,4'-diphenylmethane-diisocyanate a isomery	9016-87-9 Xn		-R20-R36/37/38- -R42/43-	> 25 %
	64742-95-6	Xn, N	-R10-R37-R51/53-	< 20 %

4. Pokyny pro první pomoc

Oči : Proplachujte min. 15 min. pod tekoucí vodou.
Kontaktujte lékaře

Kůže : Odstraňte potřísněné oblečení. Ošetřete zasaženou pokožku mycími prostředky v kombinaci s vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Číslo: 1997/2006/EG

Obchodní název: PORPLASTIC S670
produkt č.: P2670

aktualizováno 20/02/2010

strane 2/6



-
- | | |
|-----------|---|
| Nadýchání | • Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Pozření | • Nevyvolávejte zvracení. Podávejte vodu po malých doušcích.
Vyhledejte lékařskou pomoc. |
-

5. Požární zásah

Hasicí prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů
Zvláštní ohrožení látkou
jejím spalováním nebo
vznikajícími plyny

Při požáru je možnost vzniku oxidu uhelnatého, oxidu dusíku, par isokyanatu

Speciální ochranné pomůcky	Ochranný oděv s dýchacím zařízením.
----------------------------	-------------------------------------

Vhodné hasicí prostředky	Pěna, prášek, oxid uhličitý, roscí mlha
--------------------------	---

Nevhodné hasicí prostředky	vodní proud
----------------------------	-------------

6. Opatření

Osobní prevence	Chraňte kůži a oči, dobře větrejte. Používejte osobní ochranné pomůcky
-----------------	--

Opatření na ochranu životního prostředí	Nevypouštějte do kanalizací.
---	------------------------------

Čištění / zachycování	Uniklý materiál zahladit nehořlavým, nenasákavým prostředkem a po likvidaci podle místních nařízení shromažďovat v nádobách určených k tomuto účelu. Nádoby nechte otevřené- vývin CO ₂
-----------------------	--

Další instrukce	Skladujte v suchém a dobře větraném skladu.
-----------------	---

7. Manipulace a skladování

Bezpečná manipulace	Používejte dobře větrané sklady.
---------------------	----------------------------------

Ochrana před požárem a explozí	Žádné speciální požadavky.
--------------------------------	----------------------------

Číslo: 1997/2006/EG

Obchodní název: PORPLASTIC S670
produkt č.: P2670

aktualiováno 20/02/2010

strana 3/6



Skladování

Skladujte v originálních obalech při teplotách 5 - 30°C. Skladujte v suchu v dobře větraných prostorách. Skladujte mimo dosah jídla, pití, zvířat.

8. Výbušnost a osobní ochranné pomůcky

nebezpečnost komponentů při práci v evropské unii:

4,4'-Diphenylmethandiisocyanat (CAS-No. 9016-87-9): AGW: 0,005 ppm

solvent naphtha (CAS-No. 64742-95-6): AGW: 200 mg/m³

Osobní ochranné pomůcky

Plynová maska	Filtr typu A Kombinace filtrů A/ P2
Ochrana rukou	Gumové ochranné rukavice
Ochrana očí	Uzavřené brýle
Hygienická pravidla	Odstraňte znečištěné oblečení. Používejte osobní ochranné krémy před prací Umyjte si vždy ruce po práci, před jídlem, pitím. Nepijte, nejezte, nekuřte při práci s materiálem.
Ostatní	Při zvýšené citlivosti dýchacího ústrojí se vyvarujte práci s materiálem.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

skupenství	kapalina
barevnost	dle vzorníku
zápach	charakteristický aromatický
bezpečnostní data	
bod varu	: 152°C at 1013 hPa
bod hoření	: 59°C (DIN 51 758)
bod vzplanutí	: 370 °C
hustota	: 1.07 g/cm ³ (DIN 51 757) at 20°C
stlačitelnost	: 6 hPa při 20°C 4,4'-diphenyldiisocyanate < 0,0001 hPa

Číslo: 1997/2006/EG

Obchodní název: PORPLASTIC S670
produkt č.: P2670

aktualizováno 20/02/2010

strana 4/6



rozpuštnost ve vodě : nerozpustný, reagující s vodou
pH : neaplikovatelné
viskozita : 850 - 1200 mPas at 23°C

10. Reaktivita a stabilita

nebezpečná reakce : Exothermická reakce s lihem. Při styku s vodou vzniká oxid uhličitý

nestabilita
produktu : Žádná při doporučené obsluze a skladování
Při teplotách > 200°C se uvolňuje oxid uhličitý

11. Toxicita

Akutní toxicita

LD₅₀ požití
dávka: > 15000 mg/kg

LC₅₀ vdechnutí
dávka: 370 mg/m³/4h (aerosol)
(koncentrace nasycených par 4,4'-diphenylmethanediisocyanate při 25°C: 0.09 mg/m³)

Vlastnosti:

Tento materiál může způsobovat akutní podráždění dýchacích cest, která vede k pocitu tísně na hrudníku, dušnosti a astmatickým obtížím.
Opakované vdechování může vést k trvalým onemocněním dýchacích cest.

12. Ekologické informace

Následující ekologické hodnocení vyplývá ze základu surovin obsažených v produktu a/či strukturálně porovnatelných substancí.

dobu ekologické
odbouratelnosti : Materiál je špatně odbouratelný (0 % po 28 dnech).

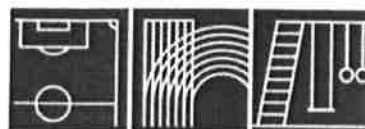
toxicita ve vodě : akutní toxicita pro ryby LC₀ (bez efektu): > 1000 mg/l/96 h
akutní daphnia toxicita EC₅₀: > 1000 mg/l
akutní toxicita pro bakterie EC₅₀ > 100 mg/l

Číslo: 1997/2006/EG

Obchodní název: PORPLASTIC S670
produkt č.: P2670

aktualizováno 20/02/2010

strana 5/6



Porplastic

13. Pokyny pro likvidaci

produkt : Zlikvidovat dle místních závazných pokynů.

odpadový klíč : 080102

balení : Znovupoužitelný po očištění

14. Doprava

UN 1866

pozemní doprava GVSE/ADR/RID

klasifikace 3

balení III

balení / tank P001, IBC03, LP01, R001, T2, LGBF

námořní přeprava IMDG/GGVSee

klasifikace 3.3

balení III

Ems.No. F-E, S-E

letecká přeprava ICAO/IATA

klasifikace 3

balení III

balení pax 309

balení cao 310

15. Předpisy

Klasifikace dle 88/379/EWG:

označení : (Xn)

R-věty : R10
R20
R36/37/38
R42/43
R52/53

S-věty S23
S26

S28

Číslo: 1997/2006/EG

Obchodní název: PORPLASTIC S670
produkt č.: P2670

aktualizováno 20/02/2010

strana 6/6



S38

S45

S61

nebezpečná složka diphenylmethanediisocyanaty
 solvent naphtha

national regulations (Germany):

16. Další instrukce

R-věty

R10

R20

R36/37/38

R37

R42/43

R51/53

Obecně doporučujeme seznámit se s materiálovým listem pro bezpečné zacházení s PUR lepidly a tvrdidly

Materiálový list M 044: Isocyanaty
(uveřejněno německým svazem chemického průmyslu)

Technický list materiálu

Product:	Black rubber powder type 1040 SBR
Velikost:	1,0 - 4,0 mm (2,0-3,0mm gar.)
Materiál:	Recyklované pneumatiky LKW/PKW SBR
Složení:	SBR s klasickými aditivi
Proces:	tlak a draní v kriosféře
Max. teplotní zatížení:	do 85° C
Spec. váha:	1,14 g/ cm ³
Objemová hmotnost:	0,48 g/m ³
Cizorodé látky	bez železa textilní prach (< 1 %) minerální komponenty (< 1 %)

Hodnoty v tomto technickém listu jsou uvedeny jako údaj z čehož vyplývá i závazek z naší strany pro udržení standardní kvality materiálu.

Released: April 2009
Mag. Thomas Zwerenz



Manufacturer of rubber granules
for sport and leisure facilities

TECHNICKÝ LIST

TPV GRANULÁT

PRO SPORTOVNÍ A VOLNOČASOVÁ HŘIŠTĚ

STANDARDNÍ VELIKOST GRANULÍ

0,5 - 1,5 mm 1,0 - 3,5 mm

ostatní na vyžádání

VLASTNOSTI

TYP	Hodnota/tolerance	Jednotka	Metoda testu
Hustota	1,55 +/-0,03	[g/cm ³]	PN-ISO2781+AC1:1996
Tvrdost	70 +/-5	[°Sh A]	PN-80/C-04238
Pevnost v tahu	>3,5	[MPa]	PN-ISO 37:2007
Prodl.při přetržení	>400	[%]	PN-ISO 37:2007
Objemová hmotnost	1,0-3,5mm: prům. 470	[g/dm ³]	PN-80/C-04532
Obsah polymerů	>35	[%]	
Základní polymer	EPDM/PP		

Granulát splňuje požadavky pro sportovní plochy.

Verze 3/125/55

Zakład Przemysłu Gumowego "STARGUM" Jan Stankiewicz

ul. Ciepła 7

73-110 Stargard Szczeciński

tel.: +48 91 578 80 08

fax.: +48 91 577 77 68

www.stargum.pl

office@stargum.pl

NIP: PL8540003383

REGON: 810182132



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín
ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

vystavuje

ATEST

č. 412502659/02-1

na vzorek:

Sportovní povrch Porplastic SB-TPV

zadavatele:

SWIETELSKY stavební s.r.o.

Oblast Sportovní povrchy, U Panelárny 881/III, 377 01 Jindřichův Hradec,
IČ: 48035599

Stanovené parametry vzorku sportovního povrchu Porplastic SB-TPV

Měřená veličina	Zkušební norma	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota měření ²⁾
Tření za sucha	ČSN EN 13036-4	--	93	3
Tření za mokra	ČSN EN 13036-4	--	59	3
Redukce síly	ČSN EN 14808	%	42 43	1 2
Deformace	ČSN EN 14809	mm	3,08 3,04	0,12 0,12
Odskok míče	ČSN EN 12235	%	106	2
Vodopropustnost	ČSN EN 12616	mm/h	3280	--

Legenda:

¹⁾ výsledná hodnota je vyjádřena jako aritmetický průměr

²⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

Atest byl vystaven na základě zkušebního protokolu ZL č.j.: 412502659/02 vydaného dne 29.07.2016

Datum vystavení: 02.08.2016

Platnost atestu do: 02.08.2018



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

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.
2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změnám výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.
3. Atest nenahrazuje dokumenty potřebné pro posouzení shody podle zákona 22/1997 Sb. a navazujících předpisů



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.
třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004
akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výroby * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran : 3

Strana : 1

č. j. 412502659/02

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412502659/02

Objednavatel: SWIETELSKY stavební s.r.o.
IČ:48035599

Adresa: oblast Sportovní povrchy
U Panelárny 881/III, 377 01 Jindřichův Hradec

Vzorek: Porplastic SB-TPV

Datum přijetí vzorků: 27.7.2016

Vypracoval: Ing. Radim Mikač

Místo a datum vydání: Zlín, 29.7.2016



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

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*

tel.: +420 577 601 272

fax: +420 577 601 702

e-mail: itc@itczlin.cz

www.itczlin.cz



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran : 3

Strana : 2

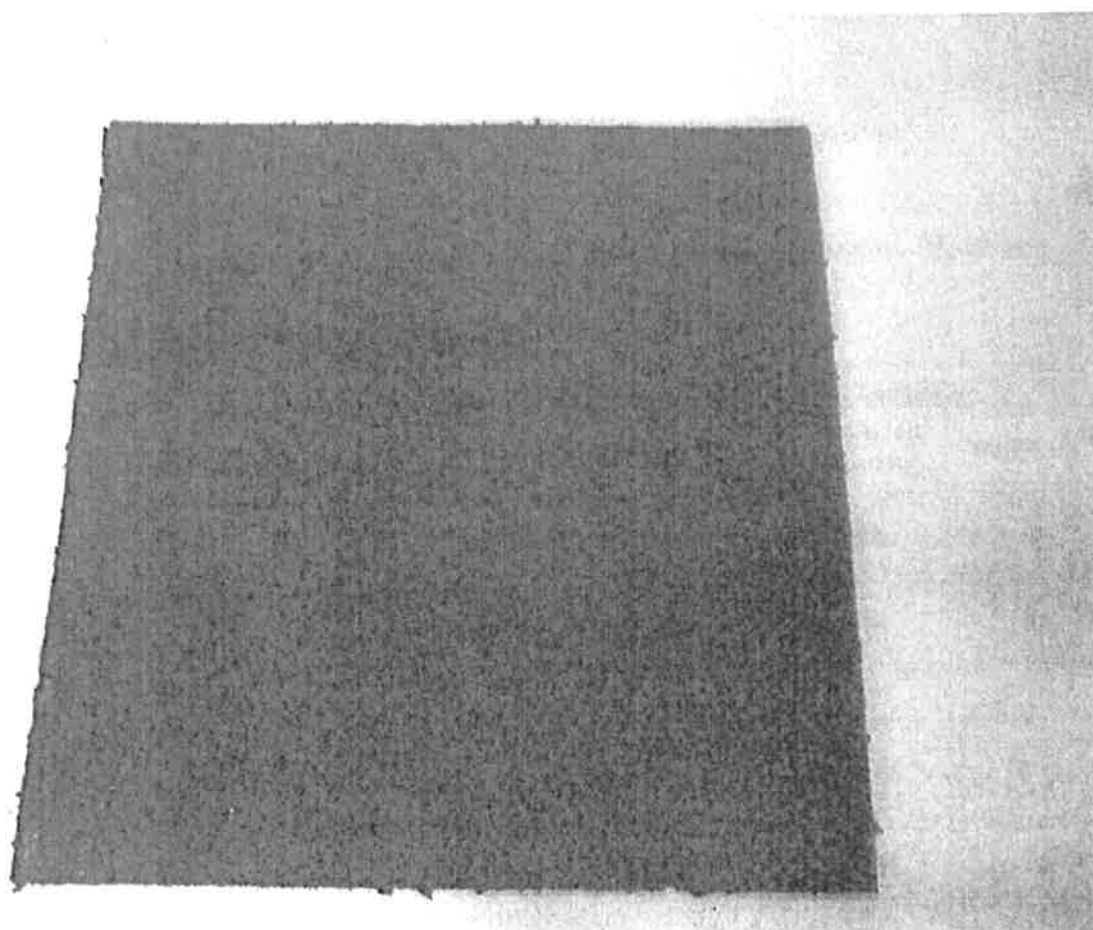
č. j. 412502659/02

Popis a identifikace vzorků:

Tabulka č. I – Popis a identifikace vzorků

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
2659/S/2	Sportovní povrch Porplastic SB-TPV	Sportovní povrch červené barvy o velikosti cca (1000x1000)mm

Obrázek č. I – Foto povrchu Porplastic SB-TPV



Způsob odběru vzorků:

Skladbu sportovních podlah určených ke zkouškám připravil objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávnou přípravou vzorku.

Zadání:

Stanovení tloušťky, absorpce nárazu, vertikální deformace, výšky odrazu míče a vodopropustnosti

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*

tel.: +420 577 601 272

fax: +420 577 601 702

e-mail: itc@itczlin.cz

www.itczlin.cz

**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran : 3

Strana : 3

č. j. 412502659/02

Použité metody zkoušení:

1. Stanovení protismykových vlastností povrchu – zkouška kyvadlem dle ČSN EN 13036-4
2. Stanovení absorpce nárazu dle ČSN EN 14808:2005
3. Stanovení vertikální deformace dle ČSN EN 14809:2005
4. Stanovení výšky odrazu míče dle ČSN EN 12235:2013 – *neakreditovaná zkouška*
5. Stanovení vodopropustnosti dle ČSN EN 12616

Podmínky zkoušky:

1. zkoušku provedl Ing. Radim Mikač dne 28.7.2016, rovný vzorek bez zakřivení, široká měřicí patka, zkouška provedena za suchých a mokrých podmínek
2. teplota prostředí: 25°C, povrch suchý, zkoušeno dne 28.7.2016
3. teplota prostředí: 25°C, povrch suchý, zkoušeno dne 28.7.2016
4. teplota prostředí: 25°C, povrch suchý, basketbalový míč, výška spuštění (1,80±0,01)m
5. metoda A, teplota vody 18°C, zkoušeno dne 28.7.2016

Místo provedení zkoušek:

Zkoušky byly provedeny na pracovišti č. 5, třída Tomáše Bati 5264, areál Svit, 113 budova, 760 01 Zlín

Výsledek zkoušky:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následujících tabulkách:

Tabulka č. II – Sportovní povrch Porplastic SB-TPV – evid. č. vzorku 2659/S/2

Měřená veličina	Jednotka	Místo měření	Jednotlivé hodnoty	Výsledek zkoušky	Nejistota ¹⁾
Hodnota tření zjištěná kyvadlem (PTV) za sucha	-	1	93; 93; 92; 93; 93	93	3
Hodnota tření zjištěná kyvadlem (PTV) za mokra	-	1	58; 58; 59; 59; 59	59	3
Redukce síly R	%	1 2	42; 42 43; 42	42 43	1 2
Deformace D	mm	1 2	3,13; 3,02 2,98; 3,09	3,08 3,04	0,12 0,12
Odskok míče	%	1	106; 106; 106; 105; 105	106	2
Vodopropustnost	mm/h	1	3280	-	-

¹⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%
Ing. Jiří Růžička
vedoucí Zkušebny stavebních
výrobků a materiálů

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!

tel.: +420 577 601 272

fax: +420 577 601 702

e-mail: itc@itczlin.cz

www.itczlin.cz



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ

vystavuje

ATEST

č. 412502659/01-1

na vzorek:

Sportovní povrch Porplastic TPV

zadavatele:

SWIETELSKY stavební s.r.o.

Oblast Sportovní povrchy, U Panelárny 881/III, 377 01 Jindřichův Hradec,

IČ: 48035599

Stanovené parametry vzorku sportovního povrchu Porplastic TPV

Měřená veličina	Zkušební norma	Jednotka	Výsledek měření ¹⁾	Nejistota měření ²⁾
Tření za sucha	ČSN EN 13036-4	--	83	3
Redukce síly	ČSN EN 14808	%	29 28	1 1
Deformace	ČSN EN 14809	mm	1,39 1,49	0,08 0,04
Odskok míče	ČSN EN 12235	%	100	1
Vodopropustnost	ČSN EN 12616	mm/h	1940	--

Legenda:

¹⁾ výsledná hodnota je vyjádřena jako aritmetický průměr

²⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%

Atest byl vystaven na základě zkušebního protokolu ZL č.j.: 412502659/01 vydaného dne 29.07.2016

Datum vystavení: 02.08.2016

Platnost atestu do: 02.08.2018



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

Podmínky použití Atestu a související informace:

1. Atest se vztahuje pouze ke vzorku námi zkoušenému.

2. Atest zůstává v platnosti, pokud nedojde ke změně výrobní technologie, použitých materiálů a norem nebo příslušných předpisů, avšak nejdéle do data platnosti Atestu.

3. Atest nenahrazuje dokumenty potřebné pro posouzení shody podle zákona 22/1997 Sb. a navazujících předpisů



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výroby * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran : 3

Strana : 1

č. j. 412502659/01

ZKUŠEBNÍ PROTOKOL AKREDITOVANÉ LABORATOŘE č.j. 412502659/01

Objednavatel: SWIETELSKY stavební s.r.o.
IČ:48036599

Adresa: oblast Sportovní povrchy
U Panelárny 881/III, 377 01 Jindřichův Hradec

Vzorek: Porplastic TPV

Datum přijetí vzorků: 27.7.2016

Vypracoval: Ing. Radim Mikač

Místo a datum vydání: Zlín, 29.7.2016



Ing. Jiří Samsonek, Ph.D.
vedoucí akreditované zkušební laboratoře

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*

tel.: +420 577 601 272

fax: +420 577 601 702

e-mail: itc@itczlin.cz

www.itczlin.cz



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025



Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výroby * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran : 3

Strana : 2

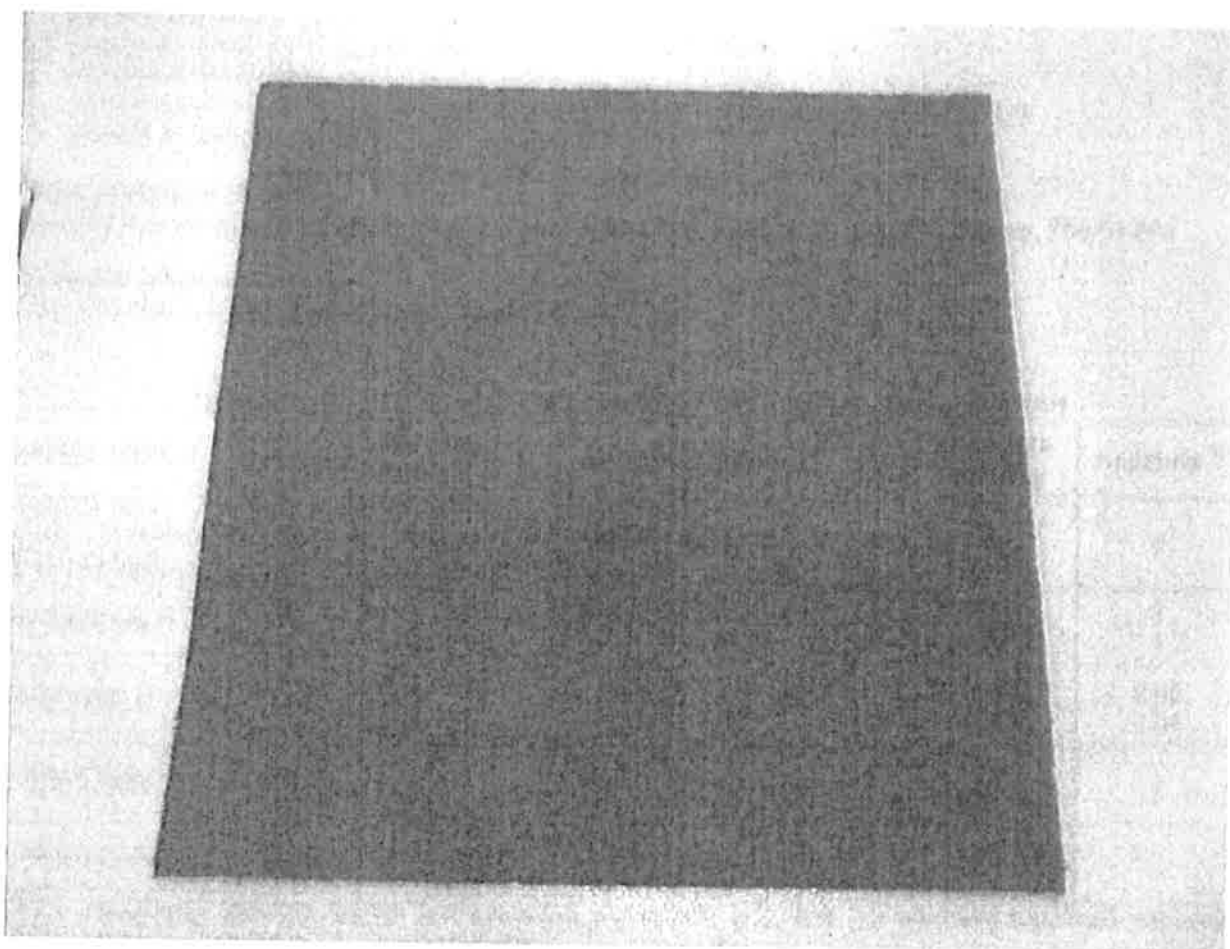
č. j. 412502669/01

Popis a identifikace vzorků:

Tabulka č. I – Popis a identifikace vzorků

Evidenční číslo ITC	Označení vzorku zákazníkem	Popis předloženého vzorku
2659/S/1	Sportovní povrch Porplastic TPV	Sportovní povrch červené barvy o velikosti cca (1000x1000)mm

Obrázek č. I – Foto povrchu Porplastic TPV



Způsob odběru vzorků:

Skladbu sportovních podlah určených ke zkouškám připravil objednavatel. Laboratoř neručí za chyby vzniklé nesprávnou přípravou vzorku.

Zadání:

Stanovení tření, absorpce nárazu, vertikální deformace, výšky odrazu míče a vodopropustnosti

*Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!*

tel.: +420 577 601 272

fax: +420 577 601 702

e-mail: itc@itczlin.cz

www.itczlin.cz

**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Zkušební laboratoř č. 1004

akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

Zkušební laboratoř * Kalibrační laboratoř * Certifikační orgán pro výrobky * Certifikační orgán systémů managementu
Inspekční orgán * Autorizovaná osoba * Notifikovaná osoba

Počet stran : 3

Strana : 3

č. j. 412502659/01

Použité metody zkoušení:

1. Stanovení protismykových vlastností povrchu – zkouška kyvadlem dle ČSN EN 13036-4
2. Stanovení absorpce nárazu dle ČSN EN 14808:2005
3. Stanovení vertikální deformace dle ČSN EN 14809:2005
4. Stanovení výšky odrazu míče dle ČSN EN 12235:2013 – *neakreditovaná zkouška*
5. Stanovení vodopropustnosti dle ČSN EN 12616

Podmínky zkoušky:

1. zkoušku provedl Ing. Radim Mikač dne 28.7.2016, rovný vzorek bez zakřivení, široká měřicí patka, zkouška provedena za suchých a mokrých podmínek
2. teplota prostředí: 25°C, povrch suchý, zkoušeno dne 28.7.2016
3. teplota prostředí: 25°C, povrch suchý, zkoušeno dne 28.7.2016
4. teplota prostředí: 25°C, povrch suchý, basketbalový míč, výška spuštění (1,80±0,01)m
5. metoda A, teplota vody 18°C, zkoušeno dne 28.7.2016

Místo provedení zkoušek:

Zkoušky byly provedeny na pracovišti č. 5, třída Tomáše Bati 5264, areál Svit, 113 budova, 760 01 Zlín

Výsledek zkoušky:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následující tabulce:

Tabulka č. II – Sportovní povrch Porplastic TPV – evid. č. vzorku 2659/S/1

Měřená veličina	Jednotka	Místo měření	Jednotlivé hodnoty	Výsledek zkoušky	Nejistota ¹⁾
Hodnota tření zjištěná kyvadlem (PTV) za sucha	-	1	83; 83; 82; 83; 84	83	3
Redukce síly R	%	1	29; 29	29	1
		2	28; 28	28	1
Deformace D	mm	1	1,42; 1,35	1,39	0,08
		2	1,39; 1,42	1,41	0,04
Odskok míče	%	1	100; 101; 100; 101; 100	100	1
Vodopropustnost	mm/h	1	1940	-	-

¹⁾ rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%
Ing. Jiří Růžička
vedoucí Zkušebny stavebních
výrobků a materiálů

Upozornění: Výsledky uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.
Bez písemného souhlasu Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!