

TESTUDO SP 25

1. Název výrobku: TESTUDO SP 25

2. Výrobce:

INDEX S.p.A. Construction Systems and Products
Via G. Rossini 22
37060 Castel d'Azzano
Italy

3. Technická specifikace:

Pás je speciálně vyvinutý pro hydroizolace mostních objektů jako jednovrstvá izolace betonových mostovek a ostatních pojižděných ploch, parkovišť, tunelů apod.
Pás se dále využívá pro hydroizolace spodních staveb a střech, kde jsou kladeny vysoké požadavky kvalitu, odolnost a dlouhou životnost materiálu.

4. Způsob aplikace:

Pás se aplikuje natavením k podkladu pomocí PB hořáku. Podkladní vrstva (beton nebo železo) musí být opatřena primární vrstvou:

- a) Penetrace INDEVER
- b) Epoxidové pryskyřice

V případě přesýpaných mostů se pás aplikuje volnou pokládkou pouze se svařením spojů – přesah v podélném i příčném směru min. 150 mm.

Minimální/maximální teplota při aplikaci min +5°C/+35°C

5. Složení pásu

Izolační bitumenový pás modifikovaný směsí elastomerů a plastomerů

Výztužná vložka: Spunbond polyester, netkané polyesterové rouno

Směs: modifikovaná směs elastoplastomerická (APP + SBS)

Vrchní vrstva: modrá ochranná textilie „BLUE TEX“, nebo jemné pískování „SANDED“

Spodní vrstva: tavná fólie FLAMINA

8. Balení, značení, doprava, skladování, záruka

Balení: Pásky se dodávají v rolích o šíři 1m a návinech 10m, 30m a 50m. Role jsou zabezpečeny PE páskou proti rozrolování. Pásky jsou uloženy ve vertikální poloze na nevratných paletách a to takto:

TESTUDO 25/5mm (návin 10m²) – 20rolí/200m²

TESTUDO 25/5mm (návin 30m²) – 2role/60m²

TESTUDO 25/5mm (návin 50m²) – 2role/100m²

TESTUDO 25/4mm (návin 10m²) – 24rolí/240m²

Likvidace obalových materiálů je řešena ve spolupráci se společností EKO-KOM a.s.

Značení: Údaje o výrobku (název, normy, šarže apod.) jsou uvedeny na štítcích na ucelené paletě a také na každé jednotlivé roli.

Doprava: Role se dopravují ve vertikální poloze pevně ukotvené ve voze, aby při jejich transportu nedocházelo k jejich pohybu.

Skladování: Role se skladují ve vertikální poloze na paletách mimo dosah slunečního UV záření při teplotě do 35°C.

Záruka: Při dodržení všech podmínek dodavatele 10let na nepropustnost. Materiály firmy INDEX jsou pojištěny u italské pojišťovací společnosti PHENIX-SOLEIL Assicurazioni Verona na dobu 10 let.

9. Certifikační značka

1370-CPR-0040

1035-CPR-ES036414-1



10. Technické parametry – Izolační pás:

Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotka	Tolerance	Deklarovaná hodnota
Zjevné vady	EN 1850-1	-	-	Bez zjevných vad
Délka role	EN 1848-1	m	≥	10 / 30 / 50
Šířka role	EN1848-1	m	≥	1
Přímost	EN1848-1	-	-	vyhovuje
Plošná hmotnost	EN 1849-1	kg/m ²	± 5%	5,4
Tloušťka pásu	EN 1849-1	mm	± 0,2	5 / 4
Počáteční množství minerální ochrany povrchu	EN 12039:1999, příloha B	g/mm ²	-	NPD
Tahové vlastnosti: maximální tahová síla - podélná - příčná	EN 12311-1	N/50 mm	-20%	1000 900
Tažnost: - podélná - příčná	EN 12311-1	%	-15 V.A.	min. 50 min. 50
Nasákavost	EN 14223	%	≤	1,5
Ohebnost za nízkých teplot	EN 1109	°C	≤	15°C
Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	EN 1110	°C	≥	120°C
Rozměrová stálost – podélná/příčná	EN 1107-1, příloha B	%	≤	-0,5/+0,3
Umělé stárnutí při dlouhodobém vystavení zvýšené teplotě	EN 1296	°C	-10°C	110°C
Přilnavost v tahu	EN 13596	N/mm ²	≥	0,4
Přilnavost ve smyku	EN 13653	N/mm ²	≥	0,3
Schopnost přemostění trhlin	EN 14224	°C	≤	-20
Soudržnost po tepelném zatížení	EN 14691	%	≥	80
Odolnost proti hutnění asfaltové vrstvy	EN 14692	-	-	vyhovuje
Chování asfaltových pásů při aplikaci litého asfaltu	EN 14693	-	-	beze skvrn beze změny do MA téměř neprostoupil asfalt z pásů, objevují se jen malé vměstky o rozměru cca 2 mm
Odolnost předem narušených pásů proti dynamickému vodnímu tlaku	EN 14694	kPa	≥	500

Zkoušky: Laboratoř INDEX S.p.A. - Initial type test

11. Technické parametry – Izolační systém:

Název požadavku	Rozměr	Hodnota	Zkušební metoda	Údaje výrobce
1	Tloušťka jednoho pásu Jednopásové - s jemnozrnným posypem - s textílií	mm mm	min. 4,0 min. 4,0	ČSN EN 1849-1 5mm/4mm 5mm/4mm
2	Druh výztužné vložky	Polyester		
3	Pevnost v tahu v podélném směru	N/50 mm	min. 800	ČSN EN 12311-1 1000
4	Pevnost v tahu v příčném směru	N/50 mm	min. 600	ČSN EN 12311-1 900
5	Tažnost podélná	%	min. 35	ČSN EN 12311-1 50%
6	Tažnost příčná	%	min. 35	ČSN EN 12311-1 50%
7	Ohebnost při stanovené teplotě (na trnu o průměru 30mm)	při -15°C	bez trhlin	ČSN EN 1109 Bez trhlin
8	Nasákavost vodou po 28 dnech při (23±3)°C	%	max 1,5	ČSN EN 14223 1,5
9	Nepropustnost (vodotěsnost)	-	nepropouští	ČSN EN 14694 (bez předešlého narušení pásů) vyhovuje
10	Odolnost proti stékání při zvýšené teplotě	°C	min 100	ČSN EN 1110 120

11.1 Izolační systém MC DUR LF 480 - TESTUDO SP 25 – ochranná vrstva z MA

1	Přilnavosti v tahu Mezi pásem a podkladem při +12°C při +22°C Mezi pásem a ochrannou vrstvou z MA při +22°C	N/mm ²	min. 0,7 min. 0,4 min. 0,4	ČSN EN 13596	1,32 0,67 0,51
2	Hodnota přilnavosti ve smyku při +22°C	N/mm ²	min. 0,15	ČSN 13653	0,32
3	Statické přemostění trhlin při -10°C		Min. do 2 mm beze změny	EN 14224	Bez změny
4	Soudržnost po tepelném zatížení	%	Není stanoven	EN 14691	80
5	Odolnost proti hutnění asfaltové vrstvy (u IS ochrannou vrstvou AC)	-	-	ČSN EN 14691	NPD
6	Chování asfaltových pásů při pokládce MA Skrvny na povrchu Změna tloušťky pásů Proniklé částice hmoty pásu do MA	% mm	-	ČSN 14693	beze skvrn beze změny do MA téměř neprostoupil asfalt z pásů, objevují se jen malé vměstky o rozměru cca 2 mm
7	Dynamické přemostění trhlin při stanovené teplotě	°C	Vyhovuje bez poškození při stanovené teplotě	ČSN EN 14224	bez změny

Zkoušky: Laboratoř HORSKÝ s.r.o., Zpráva č. R33/11

11.2 Izolační systém MASTER TOP P 605 - TESTUDO SP 25 – ochranná vrstva z MA

1	Přilnavosti v tahu Mezi pásem a podkladem při +12°C při +22°C Mezi pásem a ochrannou vrstvou z MA při +22°C	N/mm ²	min. 0,7 min. 0,4 min. 0,4	ČSN EN 13596	1,21 0,72 0,58
2	Hodnota přilnavosti ve smyku při +22°C	N/mm ²	min. 0,15	ČSN 13653	0,32
3	Statické přemostění trhlin při -10°C		Min. do 2 mm beze změny	EN 14224	Bez změny
4	Soudržnost po tepelném zatížení	%	Není stanoven	EN 14691	80
5	Odolnost proti hutnění asfaltové vrstvy (u IS ochrannou vrstvou AC)	-	-	ČSN EN 14691	NPD
6	Chování asfaltových pásů při pokládce MA Skvrny na povrchu Změna tloušťky pásů Proniklé částice hmoty pásu do MA	% mm	-	ČSN 14693	beze skvrn beze změny do MA téměř neprostoupil asfalt z pásů, objevují se jen malé vměstky o rozměru cca 2 mm
7	Dynamické přemostění trhlin při stanovené teplotě	°C	Vyhovuje bez poškození při stanovené teplotě	ČSN EN 14224	bez změny

Zkoušky: Laboratoř HORSKÝ s.r.o., Zpráva č. R33/11

11.3 Izolační systém INDEVER - TESTUDO SP 25 – ochranná vrstva z AC

1	Přilnavosti v tahu Mezi pásem a podkladem při +23°C	N/mm ²	min. 0,7	ČSN EN 13596	0,9
2	Hodnota přilnavosti ve smyku při +23°C	N/mm ²	min. 0,15	ČSN 13653	0,49
3	Statické přemostění trhlin při -10°C		Min. do 2 mm beze změny	EN 14224	Bez změny
4	Soudržnost po tepelném zatížení	%	Není stanoven	EN 14691	80
5	Odolnost proti hutnění asfaltové vrstvy (u IS ochrannou vrstvou AC)	-	odolný	ČSN EN 14691	odolný
6	Chování asfaltových pásů při pokládce MA Skrny na povrchu Změna tloušťky pásů Proniklé částice hmoty pásu do MA	% mm	-	ČSN 14693	beze skvrn beze změny do MA téměř neprostoupil asfalt z pásů, objevují se jen malé vměstky o rozměru cca 2 mm
7	Dynamické přemostění trhlin při stanovené teplotě	°C	Vyhovuje bez poškození při stanovené teplotě	ČSN EN 14224	bez změny

Zkoušky:KIWA Polymer Institut, Zpráva č. P 6705-1

11.4 Izolační systém INDEVER - TESTUDO SP 25 – ochranná vrstva z AC

1	Přilnavosti v tahu Mezi pásem a podkladem při +23°C	N/mm ²	min. 0,7	ČSN EN 13596	0,73
2	Hodnota přilnavosti ve smyku při +23°C	N/mm ²	min. 0,15	ČSN 13653	0,36
3	Statické přemostění trhlin při -10°C		Min. do 2 mm beze změny	EN 14224	Bez změny
4	Soudržnost po tepelném zatížení	%	Není stanoven	EN 14691	149
5	Odolnost proti hutnění asfaltové vrstvy (u IS ochrannou vrstvou AC)	-	odolný	ČSN EN 14691	odolný
6	Chování asfaltových pásů při pokládce MA Skrny na povrchu Změna tloušťky pásů Proniklé částice hmoty pásu do MA	% mm	-	ČSN 14693	beze skvrn beze změny do MA téměř neprostoupil asfalt z pásů, objevují se jen malé vměstky o rozměru cca 2 mm
7	Dynamické přemostění trhlin při stanovené teplotě	°C	Vyhovuje bez poškození při stanovené teplotě	ČSN EN 14224	bez změny

Zkoušky:KIWA Polymer Institut, Zpráva č. P 6705-1

11.5 Izolační systém ERGODUR 500 PRO - TESTUDO SP 25 – ochranná vrstva z MA

1	Přilnavosti v tahu Mezi pásem a podkladem při +8°C při +23°C Mezi pásem a ochrannou vrstvou z MA při +22°C	N/mm ²	min. 0,7 min. 0,4 min. 0,4	ČSN EN 13596	0,74 0,66 0,68
2	Hodnota přilnavosti ve smyku při +22°C	N/mm ²	min. 0,15	ČSN EN13653	0,25
3	Statické přemostění trhlin při -10°C		Min. do 2 mm beze změny	EN 14224	Bez změny
4	Soudržnost po tepelném zatížení	%	Není stanoven	EN 14691	80
5	Odolnost proti hutnění asfaltové vrstvy (u IS ochrannou vrstvou AC)	-	-	ČSN EN 14691	NPD
6	Chování asfaltových pásů při pokládce MA Skrvny na povrchu Změna tloušťky pásů Proniklé částice hmoty pásů do MA	% mm	-	ČSN 14693	beze skvrn beze změny do MA téměř neprostoupil asfalt z pásů, objevují se jen malé vměstky o rozměru cca 2 mm
7	Dynamické přemostění trhlin při stanovené teplotě	°C	Vyhovuje bez poškození při stanovené teplotě	ČSN EN 14224	bez změny

Zkoušky: Laboratoř HORSKÝ s.r.o., Zpráva č. O 131/16

11.6 Izolační systém mladý beton (7denní) ERGODUR 500 PRO- TESTUDO SP 25 – ochranná vrstva z MA

1	Přilnavosti v tahu Mezi pásem a podkladem při +8°C při +23°C Mezi pásem a ochrannou vrstvou z MA při +8°C	N/mm ²	min. 0,7 min. 0,4 min. 0,4	ČSN EN 13596	0,87 0,57 0,75
2	Hodnota přilnavosti ve smyku při +22°C	N/mm ²	min. 0,15	ČSN EN13653	0,28
3	Statické přemostění trhlin při -10°C		Min. do 2 mm beze změny	EN 14224	Bez změny
4	Soudržnost po tepelném zatížení	%	Není stanoven	EN 14691	80
5	Odolnost proti hutnění asfaltové vrstvy (u IS ochrannou vrstvou AC)	-	-	ČSN EN 14691	NPD
6	Chování asfaltových pásů při pokládce MA Skrvny na povrchu Změna tloušťky pásů Proniklé částice hmoty pásu do MA	% mm	-	ČSN 14693	beze skvrn beze změny do MA téměř neprostoupil asfalt z pásů, objevují se jen malé vměstky o rozměru cca 2 mm
7	Dynamické přemostění trhlin při stanovené teplotě	°C	Vyhovuje bez poškození při stanovené teplotě	ČSN EN 14224	bez změny

Zkoušky: Laboratoř HORSKÝ s.r.o., Zpráva č. O 131/16

Datum vydání technického listu: 1.10.2016