

Autorizovaná osoba 208 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 33/2006

Silniční vývoj - ZDZ spol. s r.o.
Jílkova 76, 615 00 Brno

PROTOKOL č. P 5.1/2015

O VÝSLEDKU CERTIFIKACE VÝROBKU

podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Název výrobku:

Materiál určený pro trvalé vodorovné dopravní značení

KONTUR

typ: Rozpouštědlová barva bílá

Výrobce: **KONTUR Sp. z o.o.**
Kolonia Komarno 32
21-543 Konstantynów, Poland
NIP: 537-20-99-859

Místo výroby: **KONTUR Sp. z o.o.**
Kolonia Komarno 32
21-543 Konstantynów, Poland

Počet stran protokolu včetně titulní strany: 14

V Brně, dne: 12.8.2015


Ing. Martin Tóth, MBA
vedoucí posuzovatel AO 208



SILNIČNÍ VÝVOJ - ZDZ
spol. s r.o.
AUTORIZOVANÁ OSOBA 208
615 00 Brno 15, Jílkova 76

1. Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobcí

obchodní jméno: KONTUR Sp. z o.o.
Kolonia Komarno 32
21-543 Konstantynów, Poland

1.2 Údaje o výrobku

Kontur je rozpouštědlová bílá barva, kde pigment je oxid titaničitý. Nanáší se na suchý povrch pozemních komunikací při teplotě vzduchu 5 - 25 °C, teplotě podkladu 5 – 40 °C a relativní vlhkosti vzduchu max. 70 %. Aplikuje se strojně nebo ručně. Dávkování barvy je 720 g.m⁻². Pro dodatečný posyp se používá Sovítec 125-600 SBP v množství 320 g.m⁻².

Kontur je výrobek určený pro provádění trvalého vodorovného dopravního značení, které slouží k řízení a organizaci provozu na pozemních komunikacích, zlepšuje orientaci řidičů a výrazně se podílí na zajištění bezpečnosti silničního provozu.

Výrobek je zařazen do skupiny č. 9, poř. č. 5a, přílohy č. 2, podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb., předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení.

1.3 Seznam podkladů předaných objednavatelem k certifikaci:

- Výpis z obchodního rejstříku.
- Žádost o výkon činnosti AO č.j. 3/1.1 zaregistrovaná dne 21.5.2014 obsahující název a popis výrobku včetně vymezení způsobu jeho použití ve stavbě, identifikačních údajů výrobce hmoty na vodorovné dopravní značení a specifikace materiálu na dodatečný posyp.
- Návod na použití.
- Etiketa obalu
- Deklarace složení.
- Technologický postup výroby.
- Bezpečnostní list.
- Hygienický atest HK/B/1267/01/2010 vydaný dne 5.11.2010.
- Certifikát č. UN/16/1106/14 vydaný COBRO dne 16.6.2014 na obaly (20 dm³) splňující podmínky dle RID/ADR.
- Certifikát PN-EN ISO 9001:2009 č. AC090 100/0040/2817/2012 vydaný TÜV NORD dne 18.3.2015 firmě Kontur.
- Dokumentace týkající se pokládky vzorku na zkušebním úseku.
- Protokoly o zkoušce č. 108/114513/2014 ze dne 22.8.2014, č. 247/114513/2014 ze dne 10.2.2015 a č. 52/114513/2015 ze dne 31.7.2015.

1.4 Technická specifikace

Stavební technické osvědčení č. S 6.1/2015 vydané AO 208 Silničním vývojem - ZDZ spol. s r.o. dne 17.6.2015 s platností do 17.6.2020.

1.5 Informace o předchozí certifikaci výrobku

Výrobek Kontur deklarovaného složení nebyl dosud certifikován.

2. Výsledek přezkoumání podkladů předložených objednavatelem

AO 208 přezkoumala podklady předložené k certifikaci a konstatuje, že podklady jsou v souladu s požadavky NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., uvedenými v § 5, odst.2, písm. a).

3. Posouzení výrobku

3.1 Technické požadavky

Výrobek byl posuzován dle STO č. S 6.1/2015.

3.2 Soupis protokolů o zkouškách

- Protokol o zkoušce č. 108/114513/2014, vydal dne 22.8.2014 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.
- Protokol o zkoušce č. 247/114513/2014, vydal dne 10.2.2015 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.
- Protokol o zkoušce č. 52/114513/2015, vydal dne 31.7.2015 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.

3.3 Ostatní

- Zpráva č. J 20.1/2015 o posouzení systému řízení výroby, vydal dne 16.7.2015 Silniční vývoj – ZDZ spol. s r.o.

3.4 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

oblast I

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasu - Qd	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav 229 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 6 měsících 159 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 12 měsících 186 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vyhovuje
2	Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti - R _L	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav 470 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 6 měsících 286 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 12 měsících 249 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasu - β	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav 0,5651 po 6 měsících 0,3766 po 12 měsících 0,3641	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436 +A1 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav x = 0,3201 y = 0,3386 po 6 měsících x = 0,3277 y = 0,3456 po 12 měsících x = 0,3298 y = 0,3427	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436 +A1 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav SRT = 51 po 6 měsících SRT = 52 po 12 měsících SRT = 45	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN EN 1436 +A1 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících 1	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu	Hygienický atest č. HK/B/1267/01/2010	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitého, druh pojiva, pigment a anorganické látky, obsah balotiny	ČSN EN 12802	vstupní údaje pro porovnání vyráběného materiálu s certifikovaným vzorkem při periodickém dohledu	nehodnoceno pouze pro dohled

Jednotlivá kritéria byla vyhodnocena dle STO č. S 6.1/2015.

oblast II

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasu - Q_d	ČSN EN 1436 +A1 minimálně $100 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vzorek s dodatečným posypem nový stav $222 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 6 měsících $161 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 12 měsících $181 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vyhovuje
2	Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti - R_L	ČSN EN 1436 +A1 minimálně $100 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vzorek s dodatečným posypem nový stav $477 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 6 měsících $301 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 12 měsících $192 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasu - β	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav 0,5553 po 6 měsících 0,3098 po 12 měsících 0,3763	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436 +A1 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav $x = 0,3214$ $y = 0,3399$ po 6 měsících $x = 0,3304$ $y = 0,3469$ po 12 měsících $x = 0,3252$ $y = 0,3426$	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436 +A1 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav SRT = 53 po 6 měsících SRT = 51 po 12 měsících SRT = 45	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN EN 1436 +A1 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících 1	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu	Hygienický atest č. HK/B/1267/01/2010	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitýho, druh pojiva, pigment a anorganické látky, obsah balotiny	ČSN EN 12802	vstupní údaje pro porovnání vyráběného materiálu s certifikovaným vzorkem při periodickém dohledu	nehodnoceno pouze pro dohled

Jednotlivá kritéria byla vyhodnocena dle STO č. S 6.1/2015.

oblast III

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasu - Q_d	ČSN EN 1436 +A1 minimálně $100 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vzorek s dodatečným posypem nový stav $218 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 6 měsících $154 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 12 měsících $172 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vyhovuje
2	Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti - R_L	ČSN EN 1436 +A1 minimálně $100 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vzorek s dodatečným posypem nový stav $472 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 6 měsících $304 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 12 měsících $198 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasu - β	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav 0,5480 po 6 měsících 0,3110 po 12 měsících 0,3435	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436 +A1 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav $x = 0,3207$ $y = 0,3391$ po 6 měsících $x = 0,3284$ $y = 0,3453$ po 12 měsících $x = 0,3278$ $y = 0,3455$	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436 +A1 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav SRT = 51 po 6 měsících SRT = 52 po 12 měsících SRT = 47	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN EN 1436 +A1 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících 1	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu	Hygienický atest č. HK/B/1267/01/2010	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitýho, druh pojiva, pigment a anorganické látky, obsah balotiny	ČSN EN 12802	vstupní údaje pro porovnání vyráběného materiálu s certifikovaným vzorkem při periodickém dohledu	nehodnoceno pouze pro dohled

Jednotlivá kritéria byla vyhodnocena dle STO č. S 6.1/2015.



oblast IV

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasů - Q_d	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav 218 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 6 měsících 145 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 12 měsících 166 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vyhovuje
2	Noční viditelnost - měrný součinitel svítivosti - R_L	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav 445 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 6 měsících 287 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 12 měsících 199 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasů - β	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav 0,5347 po 6 měsících 0,3128 po 12 měsících 0,4070	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436 +A1 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav x = 0,3226 y = 0,3405 po 6 měsících x = 0,3266 y = 0,3444 po 12 měsících x = 0,3207 y = 0,3391	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436 +A1 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav SRT = 51 po 6 měsících SRT = 53 po 12 měsících SRT = 46	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN EN 1436 +A1 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících 1	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu	Hygienický atest č. HK/B/1267/01/2010	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitého, druh pojiva, pigment a anorganické látky, obsah balotiny	ČSN EN 12802	vstupní údaje pro porovnání vyráběného materiálu s certifikovaným vzorkem při periodickém dohledu	nehodnoceno pouze pro dohled

Jednotlivá kritéria byla vyhodnocena dle STO č. S 6.1/2015.



oblast V

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasu - Q_d	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav 225 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 6 měsících 155 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 12 měsících 179 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vyhovuje
2	Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti - R_L	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav 473 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 6 měsících 338 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 12 měsících 250 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasu - β	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav 0,5061 po 6 měsících 0,3176 po 12 měsících 0,4093	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436 +A1 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav x = 0,3232 y = 0,3415 po 6 měsících x = 0,3335 y = 0,3496 po 12 měsících x = 0,3284 y = 0,3467	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436 +A1 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav SRT = 51 po 6 měsících SRT = 54 po 12 měsících SRT = 46	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN EN 1436 +A1 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících 1	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu	Hygienický atest č. HK/B/1267/01/2010	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitýho, druh pojiva, pigment a anorganické látky, obsah balotiny	ČSN EN 12802	vstupní údaje pro porovnání vyráběného materiálu s certifikovaným vzorkem při periodickém dohledu	nehodnoceno pouze pro dohled

Jednotlivá kritéria byla vyhodnocena dle STO č. S 6.1/2015.

oblast VI

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasu - Qd	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav 232 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 6 měsících 167 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 12 měsících 177 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vyhovuje
2	Noční viditelnost - měrný součinitel svítivosti - R _L	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav 468 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 6 měsících 331 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ po 12 měsících 272 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasu - β	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav 0,5611 po 6 měsících 0,3172 po 12 měsících 0,3469	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436 +A1 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav x = 0,3215 y = 0,3400 po 6 měsících x = 0,3286 y = 0,3474 po 12 měsících x = 0,3267 y = 0,3435	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436 +A1 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav SRT = 51 po 6 měsících SRT = 53 po 12 měsících SRT = 45	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN EN 1436 +A1 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících 1	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu	Hygienický atest č. HK/B/1267/01/2010	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitýho, druh pojiva, pigment a anorganické látky, obsah balotiny	ČSN EN 12802	vstupní údaje pro porovnání vyráběného materiálu s certifikovaným vzorkem při periodickém dohledu	nehodnoceno pouze pro dohled

Jednotlivá kritéria byla vyhodnocena dle STO č. S 6.1/2015.

oblast VII

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasu - Q_d	ČSN EN 1436 +A1 minimálně $100 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vzorek s dodatečným posypem nový stav $225 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 6 měsících $162 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 12 měsících $183 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vyhovuje
2	Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti - R_L	ČSN EN 1436 +A1 minimálně $100 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vzorek s dodatečným posypem nový stav $464 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 6 měsících $290 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 12 měsících $177 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasu - β	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav 0,5569 po 6 měsících 0,3170 po 12 měsících 0,4430	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436 +A1 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav $x = 0,3224 \quad y = 0,3406$ po 6 měsících $x = 0,3319 \quad y = 0,3483$ po 12 měsících $x = 0,3272 \quad y = 0,3436$	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436 +A1 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav SRT = 51 po 6 měsících SRT = 52 po 12 měsících SRT = 45	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN EN 1436 +A1 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících 1	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu	Hygienický atest č. HK/B/1267/01/2010	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitého, druh pojiva, pigment a anorganické látky, obsah balotiny	ČSN EN 12802	vstupní údaje pro porovnání vyráběného materiálu s certifikovaným vzorkem při periodickém dohledu	nehodnoceno pouze pro dohled

Jednotlivá kritéria byla vyhodnocena dle STO č. S 6.1/2015.



oblast VIII

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasu - Q_d	ČSN EN 1436 +A1 minimálně $100 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vzorek s dodatečným posypem nový stav $230 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 6 měsících $171 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 12 měsících $179 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vyhovuje
2	Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti - R_L	ČSN EN 1436 +A1 minimálně $100 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vzorek s dodatečným posypem nový stav $455 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 6 měsících $271 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 12 měsících $166 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasu - β	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav 0,5421 po 6 měsících 0,3625 po 12 měsících 0,4544	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436 +A1 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav $x = 0,3197$ $y = 0,3387$ po 6 měsících $x = 0,3294$ $y = 0,3462$ po 12 měsících $x = 0,3268$ $y = 0,3447$	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436 +A1 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav SRT = 51 po 6 měsících SRT = 52 po 12 měsících SRT = 45	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN EN 1436 +A1 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících 1	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu	Hygienický atest č. HK/B/1267/01/2010	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitýho, druh pojiva, pigment a anorganické látky, obsah balotiny	ČSN EN 12802	vstupní údaje pro porovnání vyráběného materiálu s certifikovaným vzorkem při periodickém dohledu	nehodnoceno pouze pro dohled

Jednotlivá kritéria byla vyhodnocena dle STO č. S 6.1/2015.

oblast IX

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasu - Q_d	ČSN EN 1436 +A1 minimálně $100 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vzorek s dodatečným posypem nový stav $223 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 6 měsících $160 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 12 měsících $176 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vyhovuje
2	Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti - R_L	ČSN EN 1436 +A1 minimálně $100 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vzorek s dodatečným posypem nový stav $471 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 6 měsících $297 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$ po 12 měsících $200 \text{ mcd.m}^{-2}.\text{lx}^{-1}$	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasu - β	ČSN EN 1436 +A1 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav 0,4935 po 6 měsících 0,3198 po 12 měsících 0,4308	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436 +A1 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav $x = 0,3221$ $y = 0,3406$ po 6 měsících $x = 0,3256$ $y = 0,3430$ po 12 měsících $x = 0,3249$ $y = 0,3433$	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436 +A1 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav SRT = 51 po 6 měsících SRT = 53 po 12 měsících SRT = 46	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN EN 1436 +A1 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících 1	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu	Hygienický atest č. HK/B/1267/01/2010	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitýho, druh pojiva, pigment a anorganické látky, obsah balotiny	ČSN EN 12802	vstupní údaje pro porovnání vyráběného materiálu s certifikovaným vzorkem při periodickém dohledu	nehodnoceno pouze pro dohled

Jednotlivá kritéria byla vyhodnocena dle STO č. S 6.1/2015.



Zatřídění výrobku dle ČSN EN 1436 +A1 po 12 měsících zkoušení na zkušebním úseku:

sledovaná vlastnost	měřená oblast / třída podle počtu přejezdů P								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
	P1	P3	P4	P3	P2	P2	P3	P4	P3
součinitel jasu	Q 4	Q 4	Q 4	Q 4	Q 4	Q 4	Q 4	Q 4	Q 4
činitel jasu	B 2	B 2	B 2	B 3	B 3	B 2	B 3	B 3	B 3
měrný součinitel svítivosti	R 4	R 3	R 3	R 3	R 4	R 4	R 3	R 3	R 4
drsnost	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1	S 1
trichromatické souřadnice	vyhovuje								
index opotřebení	vyhovuje								

Vyhodnocení výrobku:

Výrobek Kontur – rozpouštědlová barva bílá s dodatečným posypem Sovitec 125-600 SBP vyhovuje ve všech sledovaných parametrech po dobu testování na zkušebním úseku ve všech měřených oblastech I – IX.

4. Posouzení systému řízení výroby

Ze zprávy č. J 20.1/2015 o posouzení systému řízení výroby vydané AO 208 Silniční vývoj - ZDZ spol. s r.o. dne 16.7.2015 vyplývá, že zavedený systém řízení výroby odpovídá příslušné technické dokumentaci a zabezpečuje u výrobků uváděných na trh soulad s technickou specifikací.

5. Dohled AO

Pravidelný dohled nad dodržováním stanovených požadavků na systém řízení výroby a nad dodržováním stanovených požadavků na výrobek bude prováděn v termínech:

- 1 x ročně systém řízení výroby,
- 1 x ročně identifikace materiálu.

6. Závěr

Vzorek výrobku Kontur odpovídá ve sledovaných vlastnostech požadavkům technické specifikace a technických předpisů uvedených v STO a splňuje požadavky § 5 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb.

Zavedený systém řízení výroby odpovídá technické dokumentaci a zabezpečuje u výrobků uváděných na trh soulad s technickou specifikací.

Zjištění a závěry uvedené v tomto protokolu platí pouze za předpokladu, že nedojde ke změně skutečností, za kterých bylo posouzení shody provedeno.

V souladu s ustanovením § 5 NV č. 163/2002 Sb., ve znění NV č. 312/2005 Sb., musí být technická dokumentace výrobků doplňována zprávami o dohledu.

Tento protokol je nedílnou součástí certifikátu č. 208/C5/2015/5.1.

7. Přílohy

- Protokol o zkoušce č. 108/114513/2014, vydal dne 22.8.2014 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.
- Protokol o zkoušce č. 247/114513/2014, vydal dne 10.2.2015 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.
- Protokol o zkoušce č. 52/114513/2015, vydal dne 31.7.2015 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.
- Zpráva č. J 20.1/2015 o posouzení systému řízení výroby, vydal dne 16.7.2015 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o.
- Etiketa.
- Návod na použití.

Ostatní podklady předané výrobcem nejsou přílohou tohoto protokolu a jsou archivovány u AO.

Zpracoval: Ing. Martin Tóth, MBA
V Brně, dne: 12.8.2015