

Autorizovaná osoba 208 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 33/2006

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

PROTOKOL č. P 25.1/2022

O VÝSLEDKU CERTIFIKACE VÝROBKU

podle § 5 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a
nařízení vlády č. 215/2016 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.
Woskrzenice Duże 132
21-500 Biała Podlaska, Poland

Počet stran protokolu včetně titulní strany: 7

V Brně, dne: 21.7.2022



Ing. Jaroslav Válek, Ph.D.
vedoucí posuzovatel



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 a materiálu na dodatečný posyp:

- barva: 720 g.m⁻², materiál na dodatečný posyp Sovitec 125-600 SBP v množství 320 g.m⁻².
- barva: 600 g.m⁻², materiál na dodatečný posyp Steklosfera 125-600 AFHC v množství 280 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. a nařízení vlády č. 215/2016 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. 18/1.1/AO zaregistrovaná dne 2.6.2022, 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.
- Certifikát č. 208/C5/2019/20.1 ze dne 18.4.2019 vydaný AO 208, protokoly o zkoušce vydané AZL č. 1182 a dokumentace týkající se pokládky vzorku, technická dokumentace předložená žadatelem k posouzení shody dle § 5 NV 163/2002 Sb., ve znění NV 312/2005 Sb. a NV 215/2016 Sb.
- Etiketa obalu.
- Bezpečnostní list.
- Atest higieniczny č. B-BK-60211-0030/21.
- Certifikát dle PN-EN ISO 9001:2015 č. CSJ/1080/2021 vydaný UDT-CERT firmě Kontur.
- Certifikát č. UN/16/1457/22 vydaný COBRO dne 22.2.2022 na obaly (10 – 25 dm³) splňující předpisy dle RID/ADR.

1.4 Technická specifikace

Stavební technické osvědčení č. S 21.1/2022 vydané AO 208 Silničním vývojem - ZDZ spol. s r.o. dne 20.7.2022 s platností do 20.7.2027.

1.5 Informace o předchozí certifikaci výrobku

Výrobek již byl certifikován, certifikát č. 208/C5/2019/20.1

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. a NV č. 215/2016 Sb., uvedenými v § 5, odst.2, písm. a).

3. Posouzení výrobku

3.1 Technické požadavky

Výrobek byl posuzován dle STO č. S 21.1/2022.

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.
- Protokol o zkoušce č. 158/116534/2016, vydal dne 12.8.2016 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.
- Protokol o zkoušce č. 300/116534/2016, vydal dne 10.3.2017 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.
- Protokol o zkoušce č. 122/116534/2017, vydal dne 11.8.2017 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.

3.3 Ostatní

- Zpráva č. J 5.1/2018/AO o posouzení systému řízení výroby, vydal dne 17.8.2018 Silniční vývoj – ZDZ spol. s r.o.
- Zpráva č. D 7.1/2021 o dohledu, vydal dne 4.8.2021 Silniční vývoj – ZDZ spol. s r.o.

3.4 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

oblast I až IX

materiál na dodatečný posyp: Sovitec 125-600 SBP

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasu - Qd	ČSN EN 1436, ČSN 73 7010 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č. 108/114513/2014 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 247/114513/2014 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 52/114513/2015	vyhovuje
2	Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti - R _L	ČSN EN 1436, ČSN 73 7010 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č. 108/114513/2014 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 247/114513/2014 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 52/114513/2015	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasu - β	ČSN EN 1436 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č. 108/114513/2014 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 247/114513/2014 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 52/114513/2015	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436, ČSN 73 7010 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č. 108/114513/2014 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 247/114513/2014 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 52/114513/2015	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436, ČSN 73 7010 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č. 108/114513/2014 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 247/114513/2014 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 52/114513/2015	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN 73 7010 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 52/114513/2015	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidenční bezpečnostního listu	Hygienický atest č. B-BK-60211-0030/21	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitého, druh pojiva, pigment a anorganické látky	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 21.1/2022.

oblast I až IX

materiál na dodatečný posyp: Steklosfera 125-600 AFHC

č.	Sledovaná vlastnost	Požadováno	Doloženo	Hodnocení
1	Denní viditelnost - součinitel jasu - Qd	ČSN EN 1436, ČSN 73 7010 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č. 158/116534/2016 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 300/116534/2016 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 122/116534/2017	vyhovuje
2	Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti - R _L	ČSN EN 1436, ČSN 73 7010 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹	vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č. 158/116534/2016 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 300/116534/2016 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 122/116534/2017	vyhovuje
3	Denní viditelnost - činitel jasu - β	ČSN EN 1436 minimálně 0,3	vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č. 158/116534/2016 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 300/116534/2016 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 122/116534/2017	vyhovuje
4	Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y	ČSN EN 1436, ČSN 73 7010 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti	vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č. 158/116534/2016 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 300/116534/2016 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 122/116534/2017	vyhovuje
5	Drsnost - SRT	ČSN EN 1436, ČSN 73 7010 SRT minimálně 45 jednotek	vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č. 158/116534/2016 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 300/116534/2016 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 122/116534/2017	vyhovuje
6	Index opotřebení	ČSN 73 7010 hodnota indexu opotřebení 1	vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 122/116534/2017	vyhovuje
7	Ochrana životního prostředí	Nariadení č. 1907/2006 Nariadení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu	Hygienický atest č. B-BK-60211-0030/21	vyhovuje
8	Identifikace - hustota, obsah pevných látek, obsah pojiva, obsah oxidu titaničitého, druh pojiva, pigment a anorganické látky	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 21.1/2022.

Zatřídění výrobku dle ČSN EN 1436 a ČSN 73 7010 po 12 měsících zkoušení na zkušebním úseku:

materiál na dodatečný posyp: Sovitec 125-600 SBP

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 v dávkování barvy 720 g.m⁻² s dodatečným posypem Sovitec 125-600 SBP v dávkování 320 g.m⁻² vyhovuje ve všech sledovaných parametrech po dobu testování na zkušebním úseku ve všech měřených oblastech I – IX.

materiál na dodatečný posyp: Steklosfera 125-600 AFHC

sledovaná vlastnost	měřená oblast / třída podle počtu přejezdů P								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
	P1	P3	P4	P4	P2	P1	P3	P4	P4
součinitel jasu	Q 4	Q 4	Q 3	Q 4	Q 4	Q 4	Q 4	Q 4	Q 3
činitel jasu	B 2	B 2	B 2	B 2	B 2	B 3	B 2	B 2	B 2
měrný součinitel svítivosti	R 4	R 3	R 2	R 2	R 3	R 4	R 2	R 2	R 2
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 v dávkování barvy 600 g.m⁻² s dodatečným posypem Steklosfera 125-600 AFHC v dávkování 280 g.m⁻² 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 5.1/2018/AO o posouzení systému řízení výroby vydané AO 208 Silniční vývoj - ZDZ spol. s r.o. dne 17.8.2018 a zpráv z pravidelných dohledů 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. a NV č. 215/2016 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. a NV č. 215/2016 Sb., musí být technická dokumentace výrobků doplňována zprávami o dohledu.

Tento protokol je nedílnou součástí certifikátu č. 208/C5/2022/25.1.

7. Přílohy

- Etiketa.

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

