

Autorizovaná osoba 208 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 33/2006

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

PROTOKOL č. P 1.1/2017

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

HELIOCRYL 70243

typ: **Rozpouštědlová barva bílá**

Výrobce: **HELIOS**
Tovarna barv, lakov in umetnih smol Količevo, d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale, Slovenija
IČ: 5043212

Místo výroby: **HELIOS,**
Tovarna barv, lakov in umetnih smol Količevo, d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale, Slovenija

Počet stran protokolu včetně titulní strany: 6

V Brně, dne: 4.1.2017


Ing. Martin Tóth, MBA
vedoucí posuzovatel AO 208



1. Všeobecné údaje

1.1 Údaje o výrobcí

obchodní jméno: HELIOS
Tovarna barv, lakov in umetnih smol Količevo, d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale, Slovenija

1.2 Údaje o výrobku

Heliocryl 70243 je rozpouštědlová bílá barva, kde pigment je oxid titaničitý. Nanáší se na suchý povrch pozemních komunikací při teplotě vzduchu 5 – 30 °C, teplotě podkladu 5 - 35 °C a relativní vlhkosti vzduchu max. 80 %. Aplikuje se strojně. Dávkování barvy je 670 g.m⁻². Pro dodatečný posyp se používá Swarcoflex 100-600 T14 G20 v množství 330 g.m⁻².

Heliocryl 70243 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. 23/1.1 zaregistrovaná dne 14.12.2016, 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/C5/2010/9.1 ze dne 4.2.2010 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.
- Návod na použití.
- Etiketa obalu.
- Deklarace složení.
- Bezpečnostní list.
- Dopis o zaslání bezpečnostního listu na Ministerstvo zdravotnictví.
- Certifikát č. D/BAM 5404/31HA1 vydaný dne 29.1.2007 BAM na obal (kontejner, 1060 l) splňující předpisy dle ADR/RID/IMDG Code.
- Certifikát č. 13255/IMDG a 13255/ICAO-IATA vydané dne 28.6.2013 CSI na obal (217 l) splňující předpisy dle IMDG a ICAO-IATA.
- Certifikát č. 13316 vydaný dne 9.5.2014 SNCH na obal (217 l) splňující předpisy dle ADR/RID.

- Certifikát č. 06044 vydaný dne 10.3.2006 SNCH na obaly (10,2 l; 13 l; 14,1 l; 18 l; 21,8 l; 22,7 l; 23 l) splňující předpisy dle RID/ADR.
- Certifikát ISO 9001:2008 č. SL21192Q vydaný Bureau Veritas firmě Helios.

1.4 Technická specifikace

Stavební technické osvědčení č. S 1.1/2017 vydané AO 208 Silničním vývojem - ZDZ spol. s r.o. dne 2.1.2017 s platností do 2.1.2022.

1.5 Informace o předchozí certifikaci výrobku

Výrobek již byl certifikován, jedná se o aktualizaci dle Nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

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 1.1/2017.

3.2 Soupis protokolů o zkouškách

- Protokol o zkoušce č. 115/118513/2008, vydal dne 7.7.2008 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.
- Protokol o zkoušce č. 276/118513/2008, vydal dne 4.2.2009 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.
- Protokol o zkoušce č. 67/118513/2009, vydal dne 21.7.2009 Silniční vývoj – ZDZ spol.s r.o., zkušební laboratoř akreditovaná ČIA pod č. 1182.

3.3 Ostatní

- Zpráva č. J 6.1/2009 o posouzení systému řízení výroby, vydal dne 20.2.2009 Silniční vývoj – ZDZ spol. s r.o.
- Zpráva č. J 33.1/2016 o dohledu, vydal dne 27.10.2016 Silniční vývoj – ZDZ spol. s r.o.



3.4 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení výrobku

mimo jízdní stopu, v jízdní stopě

| č. | Sledovaná vlastnost | Požadováno | Doloženo | Hodnocení |
|----|---|--|---|------------------------------|
| 1 | Denní viditelnost - součinitel jasů - Qd | ČSN EN 1436 +A1 minimálně 100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ | vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č.115/118513/2008 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 276/118513/2008 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 67/118513/2009 | 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: protokol o zkoušce č.115/118513/2008 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 276/118513/2008 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 67/118513/2009 | vyhovuje |
| 3 | Denní viditelnost - trichromatické souřadnice - x,y | ČSN EN 1436 +A1 trichromatické souřadnice vrcholů toleranční oblasti | vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č.115/118513/2008 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 276/118513/2008 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 67/118513/2009 | vyhovuje |
| 4 | Drsnost - SRT | ČSN EN 1436 +A1 SRT minimálně 45 jednotek | vzorek s dodatečným posypem nový stav: protokol o zkoušce č.115/118513/2008 po 6 měsících: protokol o zkoušce č. 276/118513/2008 po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 67/118513/2009 | vyhovuje |
| 5 | Index opotřebení | ČSN EN 1436 +A1 hodnota indexu opotřebení 1 | vzorek s dodatečným posypem po 12 měsících: protokol o zkoušce č. 67/118513/2009 | vyhovuje |
| 6 | Ochrana životního prostředí | Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010 evidence bezpečnostního listu | Dopis o zaslání bezpečnostního listu na Ministerstvo zdravotnictví | vyhovuje |
| 7 | 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 1.1/2017.

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

| sledovaná vlastnost | měřená oblast | |
|-----------------------------|----------------|-------------------|
| | v jízdni stopě | mimo jízdni stopu |
| součinitel jasu | Q 2 | Q 4 |
| měrný součinitel svítivosti | R 3 | R 4 |
| drsnost | S 2 | S 2 |
| trichromatické souřadnice | vyhovuje | |
| index opotřebení | vyhovuje | |

Vyhodnocení výrobku:

Výrobek Heliocryl 70243 – rozpouštědlová barva bílá vyhovuje ve všech sledovaných parametrech po dobu testování na zkušebním úseku v jízdni stopě i mimo jízdni stopu pouze s dodatečným posypem Swarcoflex 100-600 T14 G20.

4. Posouzení systému řízení výroby

Ze zprávy č. J 6.1/2009 o posouzení systému řízení výroby vydané AO 208 Silniční vývoj - ZDZ spol. s r.o. dne 20.2.2009 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 Heliocryl 70243 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/C5/2017/1.1.

7. Přílohy

- 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: 4.1.2017