

# НАЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ

за деклариране на експлоатационни показатели на  
ПРОДУКТИ ЗА ПЪТНА СИГНАЛИЗАЦИЯ – МАТЕРИАЛИ ЗА ПЪТНА МАРКИРОВКА – АЛ.2Т.7,  
в зависимост от предвидената употреба

## 1 Обект и област на приложение

Този документ се прилага за оценяване на съответствието на боя за пътна маркировка съгласно изискванията на БДС EN 1436:2007+A1:2009, БДС EN 1871:2004, БДС EN 1790:2004

## 2 Процедура за оценяване на съответствието

Съгласно чл.55, ал.2, т.7 от НСИСОСП продуктите от т.1 подлежат на продуктова сертификация (система 1+)

## 3. Национални изисквания за деклариране и за гранични нива на експлоатационните показатели на съществените характеристики

### 3.1. Боя за пътна маркировка – бяла и жълта съгласно БДС EN 1436:2007+A1:2009, БДС EN 1871:2004

Съществена характеристика	Начин на деклариране Клас/ниво/описание (изм. единица)	Метод за изпитване/ изчисление	Национални изисквания за определяне на
1	2	3	4
1.Фактор на яркост на материал за пътна маркировка	Ниво	БДС EN 1436:2007+A1:2009	ТС 2009 на ИАП, таблица 9304.1
2.Фактор на яркост $\beta$ за суха пътна маркировка	Клас В	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1436:2007+A1:2009, т.4.2.3, Таблица 2; ТС 2009 на ИАП, таблица 9310.4
3. Координати на цветност	Координати x и y за бяла и жълта боя	БДС EN 1436:2007+A1:2009	Координати x, y таблица 6- БДС EN 1436:2007+A1:2009 и Таблица табл.9310.5 на ТС на АПИ
4. Адхезия на материал за пътна маркировка	Клас ниво	БДС EN ISO 2409:2007	Таблица 1 табл.9304.1 на ТС на АПИ
5. Съпротивление на хлъзгане SRT на материал за пътна маркировка	Ниво, SRT единици	БДС EN 1436:2007+A1:2009	табл.9304.1 на ТС на АПИ
6. Съпротивление на хлъзгане SRT пътна маркировка	Клас S	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1436:2007+A1:2009, т.4.5, Таблица 7 И табл.9310.6 на ТС на АПИ
7. Съдържание на нелетливи вещества при 105-110°C на материал за пътна маркировка	Ниво, %	БДС EN ISO 3251:2008	табл.9304.1 на ТС на АПИ
8. Устойчивост на филма на дестилирана вода на материал за пътна маркировка	Ниво, h	БДС EN ISO 2812-1: 2002	табл.9304.1 на ТС на АПИ
9. Външен вид след разбъркване на материал за пътна маркировка	описание	-	Хомогенна течлива маса – таблица 9304.1 от ТС на АПИ

10. Коефициент на яркост при разсеяно осветление Qd на суха пътна маркировка	Клас Q	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1436:2007+A1:2009, т.4.2.2, Таблица 1 и табл.9310.1 на ТС на АПИ
11. Коефициент на яркост при обратно отражение RL на суха пътна маркировка	Клас R	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1436:2007+A1:2009, т.4.3, Таблица 3 и табл.9310.2 на ТС на АПИ
12. Коефициент на яркост при обратно отражение RL на влажна пътна маркировка	Клас RW	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1436:2007+A1:2009, т.4.3, Таблица 4 и табл.9310.3 на ТС на АПИ

**3.2. Боя за пътна маркировка – термопластици и студени пластици съгласно** БДС EN 1436:2007+A1:2009, БДС EN 1871:2004

Съществена характеристика	Начин на деклариране Клас/ниво/описание (изм. единица)	Метод за изпитване/ изчисление	Национални изисквания за определяне на
1	2	3	4
1. Фактор на яркост $\beta$ за суха пътна маркировка	Клас B	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1436:2007+A1:2009, т.4.2.3, Таблица 2; ТС 2009 на ИАП, таблица 9310.4
2. Координати на цветност	Координати x и y	БДС EN 1436:2007+A1:2009	Координати x, y таблица 6- БДС EN 1436:2007+A1:2009 и Таблица табл.9310.5 на ТС на АПИ
3. Съпротивление на хлъзгане SRT пътна маркировка *	Клас S	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1436:2007+A1:2009, т.4.5, Таблица 7 И табл.9310.6 на ТС на АПИ
4. Коефициент на яркост при разсеяно осветление Qd на суха пътна маркировка	Клас Q	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1436:2007+A1:2009, т.4.2.2, Таблица 1 и табл.9310.1 на ТС на АПИ
5. Коефициент на яркост при обратно отражение RL на суха пътна маркировка	Клас R	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1436:2007+A1:2009, т.4.3, Таблица 3 и табл.9310.2 на ТС на АПИ
6. Коефициент на яркост при обратно отражение RL на влажна пътна маркировка	Клас RW	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1436:2007+A1:2009, т.4.3, Таблица 4 и табл.9310.3 на ТС на АПИ

\* Не е подходяща за профилирани материали за пътна маркировка

Маркираните характеристики подлежат на обсъждане поради факта, че се отнасят за положени материали, характеристиките на които зависят от начина на полагане, а задачата на ЛОС е оценяване на самия продукт.

**3.3. Готови материали за пътна маркировка – фабрично изготвени и доставяни на листове или рула, бели и жълти на цвят – студени пластици или термопластици съгласно БДС EN 1790:2004**

Съществена характеристика	Начин на деклариране Клас/ниво/описание (изм. единица)	Метод за изпитване/ изчисление	Национални изисквания за определяне на
1	2	3	4
1.Фактор на яркост $\beta$ при сухи условия, дневна светлина или осветление на пътя  <b>или</b> 2. Коефициент на яркост $Q_d$ при сухи условия, при разсеяно осветление  *	Клас В   клас Q	БДС EN 1436:2007+A1:2009  БДС EN 1436:2007+A1:2009	за асфалтови настилки Бяла: B0 до B5 Жълта: B0 до B3 Таблица 2 от БДС EN 1790:2004  за асфалтови настилки Бяла: Q0 до Q4 Жълта: Q0 до Q3 Таблица 1 от БДС EN 1436:2007+A1:2009
3. Отражение при осветяване от фарове Коефициент на яркост при обратно отражение при сухи условия - $R_L$ - БДС EN 1790:2004	Класове за бяла и жълта	БДС EN 1436:2007+A1:2009	Постоянна – бяла и жълта - R0,R5,R4 Временна - бяла и жълта - R0,R5 Таблица 1 на БДС EN 1790:2004
4.Фактор на яркост $\beta$ за суха пътна маркировка БДС EN 1790 :2004	Класове за бяла и жълта	БДС EN 1436:2007+A1:2009	Постоянна – бяла и жълта - B0,B5,B3 Временна - бяла и жълта – B0,B6,B3 Таблица 2 на БДС EN 1790:2004
5. Съпротивление на хлъзгане - SRT **	Клас S	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1790:2004, т.4.5 Класове : S0 до S5 Таблица 7 на БДС EN 1436:2007+A1:2009 / $\geq 45$ според табл.9310.6 на ТС на АПИ /
6. Координати на цветност ***	Координати за : бяла и жълта боя	БДС EN 1436:2007+A1:2009	БДС EN 1790:2004, т.4.5 - Координати x, y съгласно таблица 6 от БДС EN 1436:2007+A1:2009
7. Устойчивост на ултравиолетово лъчение БДС EN 1871:2004	Класове за бяла и жълта	БДС EN 1436:2007+A1:2009 Чрез фактора на яркост преди и след стареене - $\Delta \beta$	UV0, UV 2 - $\Delta \beta$ Таблица 3 на БДС EN 1790 :2004

\* Изпитванията по т.1 и т. 2 не се прилагат за термопластици, към които са добавяни материали по време на полагането.

\*\* Не е подходяща за профилирани материали за пътна маркировка

\*\*\* Т.6 се прилага при готови пътни маркировки, полагани без загряване.