

MATERIÁLY PRO VODOROVNÉ DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Vodorovné dopravní značení slouží k řízení a organizaci provozu na pozemních komunikacích, zlepšuje orientaci řidičů a výrazně se podílí na zajištění bezpečnosti silničního provozu.

Materiály určené pro vodorovné dopravní značení lze rozdělit na hmoty, které jsou aplikovány na povrch v tekuté formě a předem připravené vodorovné dopravní značení dodávané ve formě pásů, symbolů a pod., jejichž přilnavost k povrchu je zajištěna pomocí lepidel, tlaku, tepla apod.

Rozdělení hmot určených pro vodorovné dopravní značení nanášených v tekuté formě:

- barvy,
- plasty nanášené za studena,
- termoplastické hmoty.

Rozdělení předem připravených materiálů pro vodorovné dopravní značení:

- folie,
- termoplasty.

Souvisící dokumenty:

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích

ČSN EN 1436+A1 Vodorovné dopravní značení - Požadavky na dopravní značení

ČSN EN 1824 Vodorovné dopravní značení – Materiály pro dopravní značení – Zkoušení na zkušebních úsecích

ČSN EN 12802 Materiály pro dopravní značení vozovek - Laboratorní metody pro identifikaci

ČSN EN 1790 Vodorovné dopravní značení – Materiály pro dopravní značení – Předem připravené vodorovné dopravní značení

TP 70 Zásady pro provádění vodorovného dopravního značení (VDZ)

Hmoty pro vodorovné dopravní značení

Požadavek/ charakteristika	Ustanovení normy	Požadavek ČR	Poznámka
Denní viditelnost - součinitel jasu Q_d (hodnocení v novém stavu, po 6 měsících a po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1 čl. 4.2.2 + NA 2.6	bílá barva: min.100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ (asfaltový povrch) – třída Q2 bílá barva: min.130 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ (betonový povrch) - třída Q3 žlutá barva: min.80 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ - třída Q1	
Denní viditelnost - činitel jasu β (hodnocení v novém stavu, po 6 měsících a po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1 čl. 4.2.3 + NA 2.8	bílá barva: min.0,3 (asfaltový povrch) - třída B2 bílá barva: min.0,4 (betonový povrch) - třída B3 žlutá barva: min. 0,2 - třída B1	dle požadavku objednatele
Denní viditelnost – trichromatické souřadnice (hodnocení v novém stavu, po 6 měsících a po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1 čl. 4.4 + NA 2.8	vyhovuje	trichromatické souřadnice x,y pro vodorovné dopravní značení za sucha musí ležet v oblastech definovaných souřadnicemi bodů pro jednotlivé barvy TP 70
Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti R_L (hodnocení v novém stavu, po 6 měsících a po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1 čl. 4.3 + NA 2.7	bílá barva: min.100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ v podmínkách za sucha - třída R2 žlutá barva: min.80 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ v podmínkách za sucha - třída R 1 min.25 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ v podmínkách za vlhka - třída RW1 min.25 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ v podmínkách za deště - třída RR1	
Drsnost - SRT (hodnocení v novém stavu, po 6 měsících a po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1 čl. 4.5 + NA 2.9	minimálně 45 jednotek – třída S1	
Index opotřebení (hodnocení po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1, NA.2.4	hodnota indexu opotřebení: 1	ČSN EN 1824, příloha G
Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010	evidence bezpečnostního listu	
Identifikace materiálu - 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	

Předem připravené materiály pro vodorovné dopravní značení

Požadavek/ charakteristika	Ustanovení normy	Požadavek ČR	Poznámka
Denní viditelnost - součinitel jasu Q_d (hodnocení v novém stavu, po 6 měsících a po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1 čl. 4.2.2 + NA 2.6	bílá barva: min.100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ (asfaltový povrch) – třída Q2 bílá barva: min.130 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ (betonový povrch) - třída Q3 žlutá barva: min.80 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ - třída Q1	
Denní viditelnost - činitel jasu β (hodnocení v novém stavu, po 6 měsících a po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1 čl. 4.2.3 + NA 2.8	bílá barva: min.0,3 (asfaltový povrch) - třída B2 bílá barva: min.0,4 (betonový povrch) - třída B3 žlutá barva: min. 0,2 - třída B1	
Denní viditelnost – trichromatické souřadnice (hodnocení v novém stavu, po 6 měsících a po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1 čl. 4.4 + NA 2.8	vyhovuje	trichromatické souřadnice x,y pro vodorovné dopravní značení za sucha musí ležet v oblastech definovaných souřadnicemi bodů pro jednotlivé barvy TP 70
Noční viditelnost – měrný součinitel svítivosti R_L (hodnocení v novém stavu, po 6 měsících a po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1 čl. 4.3 + NA 2.7	bílá barva: min.100 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ v podmínkách za sucha - třída R2 žlutá barva: min.80 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ v podmínkách za sucha - třída R 1 min.25 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ v podmínkách za vlhka - třída RW1 min.25 mcd.m ⁻² .lx ⁻¹ v podmínkách za deště - třída RR1	
Drsnost - SRT (hodnocení v novém stavu, po 6 měsících a po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1 čl. 4.5 + NA 2.9	minimálně 45 jednotek – třída S1	
Index opotřebení (hodnocení po 12 měsících)	ČSN EN 1436+A1, NA.2.4	hodnota indexu opotřebení: 1	ČSN EN 1824, příloha G
Ochrana životního prostředí	Nařízení č. 1907/2006 Nařízení č. 453/2010	evidence bezpečnostního listu	
Identifikace materiálu - 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	kromě materiálů při výrobě ošetřených materiálem na dodatečný posyp
Identifikace - součinitel jasu, trichromatické souřadnice, měrný součinitel svítivosti, drsnost	ČSN EN 1790	vstupní údaje pro porovnání vyráběného materiálu s certifikovaným vzorkem při periodickém dohledu	platí pro předem připravené materiály při výrobě ošetřené materiálem na dodatečný posyp