

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 93.080.30 **Říjen 2009**

Svislé dopravní značení – Přenosná deformovatelná
varovná zařízení – Kužely a válce

ČSN
EN 13422+A1
73 7031

Vertical road signs – Portable deformable warning devices and delineators – Portable road traffic signs – Cones and cylinders

Signalisation routiere verticale – Signaux temporaires – Dispositifs coniques et balises de signalisation

Straßenverkehrszeichen (vertikal) – Transportable Straßenverkehrszeichen – Leitkegel und Leitzylinder

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13422:2004+A1:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 13422:2004+A1:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 13422 (73 7031) z prosince 2005.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma obsahuje zapracovanou změnu A1 z března 2009. Změna či doplněné a upravené články jsou v textu vyznačeny značkami "!". Vypuštěný text je zobrazen takto: *!vypuštěný text*", opravený nebo nový text je zobrazen vloženým textem mezi obě značky

Informace o citovaných normativních dokumentech

!EN 12767 zavedena v ČSN EN 12767 (73 7085) Pasivní bezpečnost podpěrných konstrukcí zařízení na pozemní komunikaci – Požadavky a zkušební metody"

!EN ISO/IEC 17025 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 17025 (01 5253) Posuzování shody – Všeobecné požadavky na způsobilost zkušebních a kalibračních laboratoří (ISO/IEC 17025:2005)"

ISO 4:1997 zavedena v ČSN ISO 4 (01 0196) Informace a dokumentace – Pravidla zkracování slov z názvů a názvů dokumentů

!CIE 15 Kolorimetrie"

CIE 17.4-1987 Mezinárodní slovník světelné techniky

CIE 54.2-2001 Retroreflexe: Definice a měření

Souvisící ČSN

ČSN 73 6100 Názvosloví silničních komunikací

ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic

ČSN 73 6102 Projektování křižovatek na silničních komunikacích

ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

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

Vyhláška MDS ČR č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů

Souvisící technické podmínky

TP 66 Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (MD ČR 2004)

VL 6.3 Vzorové listy staveb pozemních komunikací – Vybavení pozemních komunikací – Dopravní zařízení (MD ČR 2004)

Vypracování normy

Zpracovatel: Silniční vývoj – ZDZ spol. s r.o., IČ 64507181, Ing. Ivo Liškutín, Antonín Pokorný

Technická normalizační komise: TNK 146 Projektování pozemních komunikací, mostů a tunelů

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Dana Bedřichová

EVROPSKÁ NORMA EN 13422+A1

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM Duben 2009

ICS 93.080.30 Nahrazuje EN 13422:2004

**Svislé dopravní značení - Přenosná deformovatelná varovná zařízení -
Kužely a válce**

Vertical road signs – Portable deformable warning devices and delineators –
Portable road traffic signs – Cones and cylinders

Tato evropská norma byla schválena CEN 2004-06-24 a zahrnuje změnu A1 schválenou CEN 2009-0-05.

Členové CEN jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru nebo u kteréhokoliv člena CEN.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CEN do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Řídicímu centru, má stejný status jako oficiální verze.

CEN

Evropský výbor pro normalizaci
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: rue de Stassart 36, B-1050 Brusel

© 2009 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 13422:2004+A1:2009 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Členy CEN jsou národní normalizační orgány Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Definice 6

4 Vzhled, rozměry a tolerance 8

4.1 Dopravní kužely 8

4.2 Dopravní válce 9

4.3 Tolerance 9

5	Materiály	9
6	Požadavky na funkční charakteristiky	10
6.1	Vizuální funkční charakteristiky	10
6.2	Fyzikální funkční charakteristiky	13
7	Zkušební metody	13
7.1	Všeobecné požadavky a záznamy	13
7.2	Stanovení chromatičnosti a činitele jasu b za sucha	13
7.3	Fotometrické zkoušky	14
7.4	Zkouška stanovení stability dopravních kuželů	16
7.5	Zkouška odolnosti proti nárazu při nízké teplotě	17
7.6	Zkouška pádem pro dopravní kužely	18
7.7	Měření součinitele retroreflexe mokrých retroreflexních povrchů	18
7.8	Zkouška adheze retroreflexního(ch) povrchu(ů) dopravních kuželů a dopravních válců	19
7.9	Zkouška dopravních válců ohybem	19
7.10	Zkouška únavy pro dopravní válce	20
8	Označování	21
8.1	Dopravní kužely	21
8.2	Dopravní válce	22
8.3	Čitelnost a trvanlivost značení	22
8.4	Příklady značení (schéma)	23
8.5	Označení proti zcizení	23
9	Posuzování shody	23
9.1	Počáteční zkoušky typu	23
9.2	Řízení výroby (u výrobce)	27
9.3	Obecné požadavky	29
Příloha A	(normativní) Technická dokumentace pro počáteční zkoušky typu	30
Příloha B	(informativní) Příklady formulářů pro záznam zkoušek prokazování shody	31
Příloha C	(informativní) Hlediska životního prostředí	37

Předmluva

Tento dokument (EN 13422:2004+A1:2009) byl vypracován technickou komisí CEN/TC 226 „Silniční zařízení“, jejíž sekretariát zajišťuje AFNOR.

Je založen na požadavcích na funkční charakteristiky a zkušební metody publikované v dokumentech CEN, CENELEC, CIE a ISO spolu s normami členských organizací CEN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do října 2009 dát status národní normy, a to buď vydáním identického textu, nebo schválením k přímému používání, a národní normy, které jsou s ní v rozporu, je nutno zrušit nejpozději do října 2009.

Tento dokument zahrnuje změnu A1 schválenou CEN 2009-03-05.

Tento dokument nahrazuje EN 13422:2004.

Začátek a konec textu vloženého nebo upraveného změnou jsou vyznačeny značkami !".

Podle vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Litvy, Lotyšska, Kypru, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

1 Předmět normy

Tato norma stanovuje požadavky na nové dopravní kužely a nové dopravní válce s retroreflexními vlastnostmi.

Tato norma stanovuje minimální základní vizuální a fyzikální funkční charakteristiky, zkušební metody pro stanovení funkčních charakteristik výrobku a prostředky, s jejichž pomocí mohou být funkční charakteristiky sděleny uživateli a veřejnosti, včetně orgánů pro bezpečnost silničního provozu.

Tato norma uvádí kategorie nebo třídy, podle kterých lze zařadit dopravní kužel nebo dopravní válec pro užívání v různých aplikacích v souladu s nejlepšími zkušenostmi z praxe.

Pokud se týká fyzikálních vlastností, jsou uváděny úrovně funkčních charakteristik a průkazní zkoušky pro podmínky v chladném počasí, stabilitu a odolnost proti nárazu při pádu. Jsou uvedeny požadavky pro vizuální rozlišení vlastností, barvy, retroreflexe a jasů.

Všechny zkoušky obsažené v této normě již existují v jedné nebo více národních technických normách členského státu (členských států) nebo jeho (jejich) legislativních požadavcích nebo zákonech.

Norma také uvádí ustanovení pro značení a označování deklarovaných úrovní funkčních charakteristik.

Existují i jiné výrobky s podobnou funkcí. Tato norma se netýká výrobků odlišného tvaru nebo výrobků, jež nespĺňují konstrukční požadavky podle této normy.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.