

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.340.20 **Září 2012**

Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou

ČSN
EN 812
83 2145

Industrial bump caps

Casquettes anti-heurt pour l'industrie

Industrie-Anstoßkappen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 812:2012. 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 812:2012. It was translated by the 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 812 (83 2145) z listopadu 1998.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v příloze C.

Informace o citovaných dokumentech

EN 960:2006 zavedena v ČSN EN 960:2007 (83 2140) Makety hlavy pro zkoušení ochranných přileb

ISO 6487:2002 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 397 (83 2141) Průmyslové ochranné přilby

ČSN EN ISO 4892-1 (64 0152) Plasty – Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla – Část 1: Obecné principy

ČSN EN ISO 4892-2 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

ČSN EN ISO 4892-3 (64 0152) Plasty – Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla – Část 3: Fluorescenční UV lampy

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce, v.v.i. Praha, IČ 00025950, Vlasta Šachová

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Soňa Havlů

EVROPSKÁ NORMA EN 812
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2012

ICS 13.340.20 Nahrazuje EN 812:1997

Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou

Industrial bump caps

Casquettes anti-heurt pour l'industrie

Industrie-Anstoßkappen

Tato evropská norma byla schválena CEN dne 2011-12-17.

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 CEN-CENELEC 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 CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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

CEN

Evropský výbor pro normalizaci

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Europäisches Komitee für Normung

Řídicí centrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2012 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky Ref. č.
EN 812:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Předmluva 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Fyzikální požadavky 8

4.1 Materiály a konstrukční provedení 8

4.2 Náhlavní opěra 9

4.3 Pásek pro pohodlné nošení přilby nebo potní pásek 9

4.4 Upevnění 9

4.5 Objímka hlavy/týlní pásek 9

4.6 Podbradní pásek 9

4.7 Větrání 9

4.8 Příslušenství 9

5 Technické požadavky 9

5.1 Povinné požadavky 9

5.1.1 Ochrana proti nárazu 9

5.1.2 Odolnost proti průrazu 9

5.1.3 Odolnost upevnění podbradního pásku 10

5.2 Nepovinné požadavky 10

5.2.1 Odolnost při velmi nízkých teplotách (-20 °C nebo -30 °C) 10

5.2.2 Odolnost proti plameni 10

5.2.3 Elektrické vlastnosti 10

6 Zkušební požadavky 10

6.1 Zkušební vzorky 10

6.2 Klimatizování před zkoušením 11

6.2.1 Klimatizační skříň 11

6.2.2 Prostředí s nízkou teplotou 11

- 6.2.3** Prostředí s vysokou teplotou 11
- 6.2.4** Ponoření do vody 11
- 6.2.5** Umělé stárnutí 11
- 6.2.6** Prostředí s velmi nízkou teplotou 11
- 6.3** Zkušební prostředí 11
- 6.4** Makety hlavy 11
 - 6.4.1** Provedení 11
 - 6.4.2** Výběr velikosti 12
- 6.5** Ochrana proti nárazu 12
 - 6.5.1** Princip 12
 - 6.5.2** Zkušební zařízení 12
 - 6.5.3** Postup zkoušky 12
- 6.6** Odolnost proti průrazu 12
 - 6.6.1** Princip 12
 - 6.6.2** Zkušební zařízení 13
 - 6.6.3** Postup zkoušky 13

Strana

- 6.7** Odolnost upevnění podbradního pásku 13
 - 6.7.1** Princip 13
 - 6.7.2** Zkušební zařízení 13
 - 6.7.3** Postup zkoušky 13
- 6.8** Odolnost proti plameni 14
 - 6.8.1** Princip 14
 - 6.8.2** Zkušební zařízení 14
 - 6.8.3** Postup zkoušky 14
- 6.9** Elektrické vlastnosti 14
 - 6.9.1** Zkouška 1 14
 - 6.9.2** Zkouška 2 14

6.9.3 Zkouška 3 14

7 Značení a návod k používání 15

7.1 Značení na přilbě 15

7.2 Další informace dodané výrobcem 15

Příloha A (informativní) Doporučení pro materiály a konstrukční provedení 17

Příloha B (informativní) Alternativní metoda umělého stárnutí 18

Příloha C (informativní) Podstatné technické změny mezi touto evropskou normou a EN 812:1997 19

Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky směrnice EU 89/686/EHS

Osobní ochranné prostředky 20

Bibliografie 21

Předmluva

Tento dokument (EN 812:2012) vypracovala technická komise CEN/TC *Ochrana hlavy*, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do srpna 2012 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 srpna 2012.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CEN [a/nebo CENELEC] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Tento dokument nahrazuje EN 812:1997.

Tento dokument byl vypracován na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění základních požadavků směrnice (směrnic) EU.

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Příloha C uvádí podrobnosti o podstatných technických změnách mezi touto evropskou normou a jejím předchozím vydáním.

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

1 Předmět normy

Tato evropská norma stanoví fyzikální a technické požadavky, zkušební metody a požadavky na značení pro průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou.

Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou jsou určeny pro ochranu uživatele před účinky nárazů hlavou do tvrdých, nepohyblivých předmětů, které mohou způsobit tržné rány nebo jiná povrchová zranění. Nejsou určeny pro ochranu před účinky padajících nebo vržených předmětů, pohybujících se nebo zavěšených břemen.

POZNÁMKA Průmyslová přilba chránící při nárazu hlavou by neměla být zaměňována za průmyslovou ochrannou přilbu podle EN 397.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.