

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.340.20 **Srpen 2012**

Ochranné přilby – Zkušební metody –
Část 2: Tlumení nárazu

ČSN
EN 13087-2
83 2142

Protective helmets – Test methods –
Part 2: Shock absorption

Casques de protection – Méthodes d'essai –
Partie 2: Absorption des chocs

Schutzhelme – Prüfverfahren –
Teil 2: Stoßdämpfung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 13087-2:2012. 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 13087-2:2012. 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 13087-2 (83 2142) z dubna 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v příloze B.

Informace o citovaných dokumentech

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

EN 13087-1 zavedena v ČSN EN 13087-1 (83 2142) Ochranné přilby – Zkušební metody – Část 1: Podmínky zkoušek a příprava před zkouškami (klimatizování)

ISO 6487 nezavedena

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 13087-2
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Únor 2012

ICS 13.340.20 Nahrazuje EN 13087-2:2000

Ochranné přilby - Zkušební metody -
Část 2: Tlumení nárazu

Protective helmets - Test methods -
Part 2: Shock absorption

Casques de protection - Méthodes d'essai -
Partie 2: Absorption des chocs

Schutzhelme - Prüfverfahren -
Teil 2: Stoßdämpfung

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, Maltu, 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 13087-2:2012 E
jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Základní požadavky 7

5 Zkušební metody 7

5.1 Obecně 7

5.2 Metoda s padajícím beranem s razníkem 7

5.2.1 Princip 7

5.2.2 Zkušební zařízení 8

5.2.3 Postup 9

5.2.4 Protokol o zkoušce 9

5.3 Metoda s padající maketou hlavy 9

5.3.1 Princip 9

5.3.2 Zkušební zařízení 9

5.3.3 Postup 10

5.3.4 Protokol o zkoušce 10

Příloha A (normativní) Výsledky zkoušek – Nejistota měření 11

Příloha B (informativní) Podstatné technické změny mezi touto evropskou normou a EN 13087-2:2000 12

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

Osobní ochranné prostředky 13

Předmluva

Tento dokument (EN 13087-2:2012) vypracovala technická komise CEN/TC 158 *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 13087-2:2000.

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 částí tohoto dokumentu.

V příloze B jsou uvedeny podstatné technické změny mezi touto normou a jejím předchozím vydáním.

EN 13087 se společným názvem *Ochranné přilby – Zkušební metody* sestává z těchto samostatných částí

Část 1: Podmínky zkoušek a příprava před zkouškami (klimatizování)

Část 2: Tlumení nárazu

Část 3: Odolnost proti průrazu

Část 4: Účinnost upevňovacího systému

Část 5: Pevnost upevňovacího systému

Část 6: Zorné pole

Část 7: Odolnost proti plameni

Část 8: Elektrické vlastnosti

Část 9: Odolnost proti deformaci ¹⁾

Část 10: Odolnost proti sálavému teplu

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.

Úvod

Tato evropská norma je určena jako doplněk speciálních výrobních norem na ochranné přilby (norem na přilby). Tato metoda nebo jiné zkušební metody se mohou použít pro určení vlastností kompletních přileb nebo jejich částí a může být proto na ně odkazováno v příslušných normách na přilby.

Technické požadavky jsou stanoveny v příslušných normách na přilby, stejně tak jako základní požadavky, jako je počet zkušebních vzorků, předběžná příprava (klimatizace), příprava vzorků pro zkoušky, sled a trvání zkoušek a hodnocení výsledků zkoušek. Pokud jsou nutné odchylky od zkušební metody stanovené v této normě, měly by být tyto odchylky stanoveny v příslušné normě na přilbu.

1 Předmět normy

Tato evropská norma popisuje zkušební metody pro ochranné přilby. Účelem těchto zkoušek je usnadnit hodnocení technických požadavků, které jsou stanoveny v příslušné normě na přilbu.

Tato evropská norma předkládá metodu pro stanovení tlumení nárazu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.