

2006

Průmyslové přilby s vysokým stupněm ochrany	ČSN EN 14052 83 2143
---	--------------------------------

High performance industrial helmets

Casques de protection à haute performance pour l'industrie

Hochleistungs-Industrieschutzhelme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14052:2005. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14052:2005. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

	© Český normalizační institut, 2006 75880 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

EN 960:1994 zavedena v ČSN EN 960 (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)

EN 13087-2 zavedena v ČSN EN 13087-2 (83 2142) Ochranné přilby - Zkušební metody - Část 2: Odolnost proti nárazu (schopnost tlumení nárazu)

EN 13087-3 zavedena v ČSN EN 13087-3 (83 2142) Ochranné přilby - Zkušební metody - Část 3: Odolnost proti průrazu (proti úderu ostrým předmětem)

EN 13087-5 zavedena v ČSN EN 13087-5 (83 2142) Ochranné přilby - Zkušební metody - Část 5: Pevnost náhlavní vložky

EN 13087-7 zavedena v ČSN EN 13087-7 (83 2142) Ochranné přilby - Zkušební metody - Část 7: Odolnost proti plameni

EN 13087-8 zavedena v ČSN EN 13087-8 (83 2142) Ochranné přilby - Zkušební metody - Část 8: Elektrické vlastnosti

EN 13087-10 zavedena v ČSN EN 13087-10 (83 2142) Ochranné přilby - Zkušební metody - Část 10: Odolnost proti sálavému teplu

EN ISO 472:2001 zavedena v ČSN EN ISO 472 (64 0001) Plasty - Slovník

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/686/EEC z 21. prosince 1989, o sblížení právních předpisů členských států, týkajících se osobních ochranných prostředků, ve znění směrnic 93/68/EEC, 93/95/EEC a 96/58/EEC. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky, v platném znění.

Souvisící právní předpisy

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Upozornění na národní poznámky

Ke kapitole Bibliografie byly doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČ 025950, Vlasta Šachová

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné prostředky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14052 Listopad 2005
---	-------------------------------

ICS 13.340.20

Průmyslové přilby s vysokým stupněm ochrany
High performance industrial helmets

Casques de protection à haute performance Hochleistungs-Industrieschutzhelme
pour l'industrie

Tato evropská norma byla schválena CEN 2005-09-26.

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.

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

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

© 2005 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14052:2005 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 5

Úvod

.....	6
1 Předmět normy
.. 6	
2 Citované normativní dokumenty.....	6
3 Termíny a definice
.....	7
4 Fyzikální požadavky
.....	8
5 Požadavky na provedení
.....	9
6 Zkoušení
.....	11
7 Značení a informace poskytované výrobcem.....	16
Příloha A (informativní) Pohodlí.....	18
Příloha B (informativní) Výsledky zkoušek, nejistota měření.....	19
Příloha ZA (informativní) Vztah mezi touto evropskou normou a základními požadavky Směrnice EU 89/686/EEC Osobní ochranné prostředky.....	21
Bibliografie
.....	22

hlavy“, jejíž sekretariát zajišťuje BSI.

Této evropské normě je nutno nejpozději do května 2006 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 května 2006.

Tato evropská norma byla vypracována na základě mandátu uděleného CEN Evropskou komisí a Evropským sdružením volného obchodu a podporuje splnění podstatných požadavků směrnice (směrnice) EU.

Vztah ke směrnici (směrnícím) EU je uveden v informativní příloze ZA, která tvoří nedílnou součást této normy.

Podle Vnitřních předpisů CEN/CENELEC jsou tuto evropskou normu povinny zavést národní normalizační organizace následujících zemí: Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německo, Nizozemska, Norsko, Polsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Slovensko, Slovinsko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

Strana 6

Úvod

Pokroky v materiálech a konstrukčních metodách umožňují vývoj přileb, které mají vyšší technické parametry než ostatní typy všeobecných průmyslových přileb.

Přilby shodující se s evropskými normami poskytují soubornou ochranu hlavy pro všeobecné použití při práci v průmyslu:

- průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou vyhovující požadavkům EN 812;

- průmyslové ochranné přilby vyhovující požadavkům EN 397 a

- průmyslové přilby s vysokým stupněm ochrany vyhovující požadavkům EN 14052.

Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou jsou určeny pro poskytování ochrany uživateli proti účinkům nárazu hlavou na tvrdé nepohyblivé předměty, který může při dostatečné prudkosti způsobit tržné rány nebo jiná povrchová zranění. Nejsou určeny pro poskytování ochrany proti účinkům padajících nebo vržených předmětů, nebo pohybujících se nebo zavěšených břemen. Průmyslové přilby chránící při nárazu hlavou mohou mít kromě závazných požadavků schopnost tlumení nárazu při nízkých teplotách, být odolné proti plameni nebo mít elektroizolační vlastnosti.

Průmyslové ochranné přilby jsou určeny zejména pro poskytování ochrany uživateli proti padajícím předmětům a nejsou určeny pro poskytování ochrany proti nárazu mimo vrchol. Závazné požadavky pro přilby zahrnují také odolnost proti plameni. Kromě závazných požadavků mohou přilby tlumit nárazy při velmi vysoké a velmi nízké teplotě, mohou mít elektroizolační vlastnosti, odolnost proti boční deformaci a poskytovat ochranu proti rozstříknutému roztavenému kovu.

Průmyslová přilba s vysokým stupněm ochrany poskytuje větší ochranu před padajícími předměty, ochranu před nárazy mimo vrchol a ochranu před průnikem razníku s plochou čepelí. Je rovněž vybavena náhlavní vložkou, která vyhovuje závazným požadavkům na uvolnění a účinnost systému. Přilba má stejnou odolnost proti plameni jako průmyslová ochranná přilba a poskytuje stejnou doplňkovou ochranu proti dalším rizikům s výjimkou boční deformace.

Technická komise, která připravovala tuto evropskou normu, je si vědoma, že mechanická tuhost má význam pro bezpečnost uživatele. V době vypracování této normy však nebyla žádná metoda zkoušení validována. Z tohoto důvodu nebyly začleněny žádné požadavky vztahující se k mechanické tuhosti.

Konstruktéři jsou vyzýváni, aby tam, kde je to potřebné, zakomponovali prostředky na ochranu sluchu, očí a dýchacích orgánů do konstrukce přilby. Návrh a provedení těchto dalších ochranných funkcí by měly být pokud možno v souladu s příslušnou evropskou normou pro tyto výrobky. Pokud to není možné, výrobce upozorní na všechny kompromisy prostřednictvím informací poskytovaných s přilbou.

Nošením přilby vyhovující požadavkům této evropské normy se sníží, ale nevyloučí pravděpodobnost úrazu hlavy. Rozsah ochrany, který může poskytnout, je omezený. Posoudit vhodnost přilby k danému účelu na pracovišti zůstává na zodpovědnosti zaměstnavatele.

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje fyzikální požadavky, požadavky na provedení, zkoušení a značení průmyslových přileb s vysokým stupněm ochrany.

Průmyslové přilby s vysokým stupněm ochrany, jak jsou specifikovány v této evropské normě, jsou určeny k poskytování ochrany uživatele proti padajícím předmětům, nárazům mimo vrchol a proti následnému poranění mozku, fraktuře lebky a úrazům krku.

Tato evropská norma zahrnuje závazné požadavky týkající se všech průmyslových přileb s vysokým stupněm ochrany a další doplňkové technické požadavky uplatňující se pouze tam, kde jsou výslovně deklarovány výrobcem přilby.

-- Vynechaný text --