


2004

	Ochranné štíty proti kamenům a úlomkům pro terénní motocyklisty - Požadavky a metody zkoušení	ČSN EN 14021 83 2754
---	---	----------------------------

Stone shields for off-road motorcycling suited to protect riders against stones and debris -
Requirements and test methods

Pare-pierres pour le motocyclisme tout-terrain destinés à protéger les motocyclistes contre les pierres
et autres menus
projectiles - Exigences et méthodes d'essai

Protektoren gegen Aufprall von Steinen und Gesteinstrümmern für den Schutz von Gelände-
Motorradfahrern -
Anforderungen und Prüfverfahren

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 14021:2003. Evropská norma EN 14021:2003 má status
české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 14021:2003. The European Standard EN
14021:2003 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány
a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

70947

Citované normy

EN 340 zavedena v ČSN EN 340 (83 2701) Ochranné oděvy - Všeobecné požadavky

ISO 6487 zavedena v ČSN ISO 6487 (30 0591) Silniční vozidla - Měřicí metody při nárazových zkouškách - Přístrojové vybavení

Souvisící ČSN

ČSN EN 1621-1 (83 2881) Ochranné oděvy pro motoristy proti mechanickým nárazům - Část 1: Požadavky a zkušební metody pro chrániče proti nárazu

Citované předpisy

Směrnice Rady 89/686/EHS z 1989-12-21, o sblížení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků. V České republice je tato směrnice zavedena nařízením vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné pomůcky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Výzkumný ústav bezpečnosti práce Praha, IČ 025950, Vlasta ©achová

Technická normalizační komise: TNK 3 Osobní ochranné pomůcky

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Oldřich Čermák

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 14021 Prosinec 2003
---	---------------------------

ICS 13.340.10

Ochranné štíty proti kamenům a úlomkům pro terénní motocyklisty -
Požadavky a metody zkoušení

Stone shields for off-road motorcycling suited to protect riders against stones
and debris - Requirements and test methods

Pare-pierres pour le motocyclisme tout-terrain Protektoren gegen Aufprall von Steinen
destinés à protéger les motocyclistes contre und Gesteinstrümmern für den Schutz
les pierres et autres menus projectiles - von Gelände-Motorradfahrern - Anforderungen
Exigences et méthodes d'essai und Prüfverfahren

Tato evropská norma byla schválena CEN 2003-11-07.

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, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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

© 2003 CEN Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky

Ref. č. EN 14021:2003 E

jsou celosvětově vyhrazena národním členům CEN.

Strana 4

Obsah

Strana

Předmluva

..... 5

Úvod

..... 6

1 Předmět

normy

.. 7

2 Normativní

odkazy

..... 7

3

Definice

..... 7

4

Požadavky

.....	7
4.1 Konstrukce	
.....	7
4.2 Minimální ochranné plochy.....	7
4.2.1 Všeobecně	
.....	7
4.2.2 Chráníč hrudi	
.....	7
4.2.3 Chráníče ramen	
.....	7
4.2.4 Chráníče horních částí paží (bicepsů).....	8
4.2.5 Chráníč zad	
.....	8
4.3 Velikosti	
.....	8
4.4 Souvislý povrch	
.....	8
4.5 Spojovací součásti	
.....	8
4.6 Ergonomické požadavky	
.....	8
4.7 Požadavky na provedení proti	

nárazu.....	8
5 Zkušební zařízení	9
5.1 Zařízení	9
5.1.1 Padací zařízení	9
5.1.2 Polokulovitý razník	9
5.1.3 Nárazová podložka	9
5.1.4 Požadavky na přístrojové vybavení.....	9
5.1.5 Tolerance a nejistota	9
5.2 Kruhová sonda pro zkoušení souvislého povrchu.....	9
6 Metody zkoušení	9
6.1 Vzorky pro technickou zkoušku a ergonomické posouzení.....	9
6.2 Vizuální kontrola a měření.....	10
6.3 Zkoušení souvislého povrchu štítů proti odletujícím kamenům.....	10
6.4 Zkoušení zajištění štítů proti odletujícím kamenům.....	10
6.5 Ergonomické hodnocení štítů proti odletujícím	

kamenům..... 10

6.6 Nárazová zkouška štítů proti odletujícím

kamenům..... 10

7

Značení

..... 10

8 Informace poskytované

výrobcem..... 11

Příloha ZA (informativní) Ustanovení této evropské normy vyjadřující podstatné požadavky nebo jiná ustanovení směrnic

EU..... 14

Literatura

..... 15

Strana 5

Předmluva

Tento dokument (EN 14021:2003) byl připraven technickou komisí CEN/TC 162 „Ochranné oděvy včetně ochrany rukou a paží a záchranných vest“, jejíž sekretariát zajišuje DIN.

Této evropské normě je nutno nejpozději do června 2004 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 června 2004.

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

Vztah ke směrnici (směrnicím) EU viz informativní příloha ZA, která je nedílnou součástí této normy.

Tento dokument obsahuje literaturu.

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

Strana 6

Úvod

Ochranné štíty proti kamenům odpovídající této evropské normě jsou spojené oděvní součásti určené

k ochraně hrudi, volitelně ramen, zad a horních částí paží (bicepsů) speciálně proti odletujícím kamenům a úlomkům, s nimiž se lze často setkat při jízdě na motocyklu v terénu a při podobných sportovních aktivitách, kde se mohou tato rizika vyskytovat.

Kompletní ochranný štít proti kamenům poskytuje ochranu celého trupu.

Základní částí štítu proti kamenům je chránič hrudi, který může být spojen s chrániči ramen, chráničem zad a chrániči horních částí paží (bicepsů).

Pokud jsou ochranné štíty proti kamenům sestaveny z částí, mohou být tyto části drženy pohromadě různými spojovacími prostředky a mohou být vyrobeny z kombinace měkkých/tvrdých materiálů nebo z tvrdých materiálů (skořepin). V druhém případě jsou vybaveny z vnitřní strany vhodnou výplní a jejich okraje jsou zaoblené, aby se zabránilo poranění pokožky.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato evropská norma specifikuje požadavky a metody zkoušení pro štíty proti kamenům, které jsou oblékány mladistvými a dospělými obojího pohlaví k poskytnutí částečné ochrany proti odletujícím kamenům a úlomkům při jízdě na motocyklech při motokrosu a jiných terénních aktivitách na nezpevněných cestách.

Proto tato evropská norma obsahuje všeobecné požadavky a funkční požadavky pro použité materiály, požadavky na rozměry, tvary, označení a postup sestavení.

Tato evropská norma není použitelná pro štíty proti kamenům pro děti a pro osoby s obvodem hrudi menším než 75 cm.

-- Vynechaný text --