

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 21.220.10, 43.060.10 **Leden 2013**

**ČSN**  
**ISO 12046**  
26 0405

Synchronní řemenové pohony – Automobilové řemeny – Stanovení fyzikálních vlastností

Synchronous belt drives – Automotive belts – Determination of physical properties

Transmissions synchrones par courroies – Courroies pour la construction automobile – Détermination des caractéristiques physiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 12046:2012. 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 International Standard ISO 12046:2012. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

## Národní předmluva

### Informace o citovaných dokumentech

ISO 48 zavedena v ČSN ISO 48 (62 1433) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tvrdosti (tvrdost mezi 10 IRHD a 100 IRHD)

ISO 1817 zavedena v ČSN ISO 1817 (62 1510) Pryž, vulkanizovaná – Stanovení účinku kapalin

ISO 7619-1 zavedena v ČSN ISO 7619-1 (62 1432) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tvrdosti vtlačováním – Část 1: Stanovení tvrdoměrem (tvrdost Shore)

ISO 7619-2 zavedena v ČSN ISO 7619-2 (62 1432) Pryž, vulkanizovaný nebo termoplastický elastomer – Stanovení tvrdosti vtlačováním – Část 2: Metoda měření kapesním tvrdoměrem IRHD

### Vypracování normy

Zpracovatel: VVUÚ, a. s., 45193380, Ing. Miloš Vavříň

Technická normalizační komise: TNK 23 Pryž

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jaroslav Zajíček

## MEZINÁRODNÍ NORMA

Synchronní řemenové pohony – Automobilové řemeny – ISO 12046

## Obsah

Strana

Předmluva 5

**1** Předmět normy 6

**2** Citované dokumenty 6

**3** Princip 6

**4** Zkušební metody 6

**5** Obecné podmínky zkoušení 7

**5.1** Standardní okolní podmínky 7

**5.2** Standardní podmínky zkušebních vzorků 7

**5.3** Zaokrouhlování výsledků zkoušek 7

**5.4** Zkušební protokol 7

**6** Zkoušky statických vlastností 7

**6.1** Zkouška tvrdosti gumového jádra 7

**6.2** Zkouška pevnosti v tahu 8

**6.3** Zkouška přilnavosti tkaniny 8

**6.4** Zkouška přilnavosti napínacího kordu 10

**6.5** Zkouška ustříhnutí zubu 10

**6.6** Zkouška odolnosti vůči vysoké teplotě 13

**6.7** Zkouška odolnosti vůči nízké teplotě 13

**6.8** Zkouška odolnosti vůči oleji 13

**6.9** Zkouška odolnosti vůči ozonu 13

**6.10** Zkouška odolnosti vůči vodě 14

Bibliografie 15



## DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2012

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)

Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Published in Switzerland

### Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO 12046 vypracovala technická komise ISO/TC 41 *Řemenice a pásy (včetně klínových řemenů)*, subkomise SC 4 *Synchronní řemenové pohony*.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání (ISO 12046-1995), které bylo technicky revidováno.

### 1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje zkušební metody pro stanovení fyzikálních vlastností synchronních řemenů používaných v částech vozidlových motorů, jako jsou vačkové hřídele, palivová vstřikovací čerpadla a vyvažovací hřídele. Tyto zkušební metody jsou určeny k poskytnutí prostředků charakterizujících vlastnosti synchronního řemene pro řemeny, které jsou hodnoceny a kvalifikovány dynamickou laboratoří a provozní zkouškou.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.