

2025

Ropné výrobky – Stanovení sulfátového popela v mazacích olejích a přísadách a methylesterech mastných kyselin (FAME)

ČSN
ISO 3987

65 6060

Petroleum products – Determination of sulfated ash in lubricating oils and additives and fatty acid methyl esters

Produits pétroliers – Détermination des cendres sulfatées dans les huiles lubrifiantes et additifs et esters méthyliques d'acides gras

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 3987:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 3987:2024. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 3987 (65 6060) z června 2011.

Anotace obsahu

Dokument popisuje postup pro stanovení hmotnostního procenta sulfátového popela v nepoužitých mazacích olejích obsahujících přísady a v koncentrátech používaných přísad. Tyto přísady obsahují obvykle jeden nebo více následujících kovů: barium, vápník, hořčík, zinek, draslík, sodík a cín. Síra, fosfor a chlor mohou být přítomny ve sloučeninách. Tento dokument je použitelný i pro methylestery mastných kyselin (FAME).

Tato zkušební metoda je použitelná pro výrobky obsahující sulfátový popel v rozmezí (0,005 až 25,00) % (*m/m*). Použití tohoto postupu pro stanovení obsahu sulfátového popela nižšího než 0,02 % (*m/m*) je omezeno na oleje obsahující bezpopelnaté přísady.

Dokument není určen pro analýzy použitých motorových olejů obsahujících olovo, ani pro analýzy mazacích olejů bez přísad, pro které je vhodná ISO 6245.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Změny proti předchozí normě jsou uvedeny v předmluvě.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 3170 zavedena v ČSN EN ISO 3170 (65 6005) Kapalně ropné výrobky – Ruční odběr vzorků

ISO 3171 zavedena v ČSN EN ISO 3171 (65 6006) Kapalně ropné výrobky – Automatický odběr vzorků z potrubí

ISO 3696 zavedena v ČSN ISO 3696 (68 4051) Jakost vody pro analytické účely. Specifikace a zkušební metody

Souvisící ČSN

ČSN EN ISO 6245 (65 6063) Ropné výrobky – Stanovení popela

ČSN EN 14214 (65 6507) Kapalně ropné výrobky – Methylestery mastných kyselin (FAME) pro vznětové motory a topné oleje – Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN EN ISO 4259-1+A1+A2:2021 (65 6003) Ropa a ropné výrobky – Preciznost metod a výsledků měření – Část 1: Stanovení preciznosti údajů ve vztahu ke zkušebním metodám

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat v e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.