

# Seminarium hydraulik och pneumatik - SIS

2020-11-10

Pär Jakobsson, TK 416



## SIS/TK 416 – Smörjmedel och hydraulvätskor

- **Kommitténs omfattning**
- Kommittén ska aktivt vara med och påverka utformningen av europeiska och internationella standarder samt bevaka svenska intressen vad gäller **specifikationer, klassificeringssystem och provningsmetoder för smörjmedel och hydraulvätskor.**
- Kommittén ska även, vid behov, **utforma svenska nationella standarder eller svenska förslag på internationell standardisering** för de områden som inte täcks av CEN eller ISO-arbetet.

## SIS/TK 416 – Smörjmedel och hydraulvätskor

- **Deltagare i den tekniska kommittén**
- Axel Christiernsson International AB
- BIL Sweden Adm AB (Volvo CE)
- Binol AB
- Element Materials Technology AB
- FUCHS LUBRICANTS SWEDEN AB (innehar ordföranderollen till 2023)
- Försvarets Materielverk FMV
- Lantmännen Aspen AB
- RISE AB
- Svenska Petroleum & Biodrivmedel Institutet SPBI (Preem)
- Vattenfall Services Nordic AB

## SS 155434:2020

# Hydraulvätskor — Tekniska krav, miljöegenskaper och provningsmetoder

- Ny utgåva (6) 2020
- Referenselastomeren har ändrats från NBR 1 till NBR 2 och provningen utförs nu vid 00 °C i 168 h istället för vid 80 °C i 1 000 h.

Gränsvärdena för hårdhetsförändring har ändrats från "  $\pm 10$ " till "-10 till 0" (Shore A).  
Gränsvärdena för volymförändring har ändrats från "0/10" till "0 till 20" (%).

- Krav på att ange värde för elektrisk konduktivitet enligt ASTM D2624 har lagts till.
- Krav på att ange anilinpunktsekvivalenten enligt SS-ISO 21493 har lagts till.

## SS 155434:2020

# Hydraulvätskor — Tekniska krav, miljöegenskaper och provningsmetoder

- I motsats till den internationella standardiseringen inom ISO/TC 28/SC 4 *Classifications and specifications* har, i detta dokument, produkterna inte delats in efter basoljetyp. Istället är det **funktionskraven som styr klassindelningen.**
- Detta dokument omfattar krav på provtagning, tekniska krav, miljökrav och märkningskrav på hydraulvätskor av klass M och klass V.
- M utan krav på köldegenskaper
- V med krav på köldegenskaper

## SS 155434:2020

# Hydraulvätskor — Tekniska krav, miljöegenskaper och provningsmetoder

- Hydraulvätska som uppfyller kraven betecknas Hydraulvätska SS 155434 följt av tre bokstäver, följt av viskositetsklass och följt, under förutsättning att produkten uppfyller kraven, av Miljöanpassad

EXEMPEL Hydraulvätska SS 155434 AAV 32 Miljöanpassad.

## SS 155434:2020

# Hydraulvätskor — Tekniska krav, miljöegenskaper och provningsmetoder

EXEMPEL Hydraulvätska SS 155434 **A**AV 32 Miljöanpassad.

- Där första bokstaven anger nivå av oxidationsstabilitet

A för högst krav på oxidationsstabilitet eller

B för medelhögt krav på oxidationsstabilitet eller

C för lägst krav på oxidationsstabilitet

## SS 155434:2020

# Hydraulvätskor — Tekniska krav, miljöegenskaper och provningsmetoder

EXEMPEL Hydraulvätska SS 155434 AA<sup>V</sup> 32 Miljöanpassad.

- Där andra bokstaven anger nivå av hydrolytisk stabilitet

A för högst krav på hydrolytisk stabilitet eller

B för medelhögt krav på hydrolytisk stabilitet eller

C för lägst krav på hydrolytisk stabilitet



## SS 155434:2020

# Hydraulvätskor — Tekniska krav, miljöegenskaper och provningsmetoder

EXEMPEL Hydraulvätska SS 155434 AAV 32 Miljöanpassad.

- Där tredje bokstaven anger om produkten uppfyller eller inte uppfyller krav på köldegenskaper

M utan krav på köldegenskaper

V med krav på köldegenskaper

