



Orgaan: TANDWIELCARTER
 Carterinhoud: ?
 Smeermiddel: SHELL OMALA ISO 220
Labocodnr: 109935-BG.9
 Staalnummer: 22.05.24 I003
 Labelnummer: 00742141
 Staalnamedatum: 08.05.24
 Uw klant: CARLO VANDEURZEN BS2
 Uw ref.: 4550004594

ArcelorMittal BS2
 Carlo Vandeurzen
 Swinnerijweg 5
 B- 3600 GENK

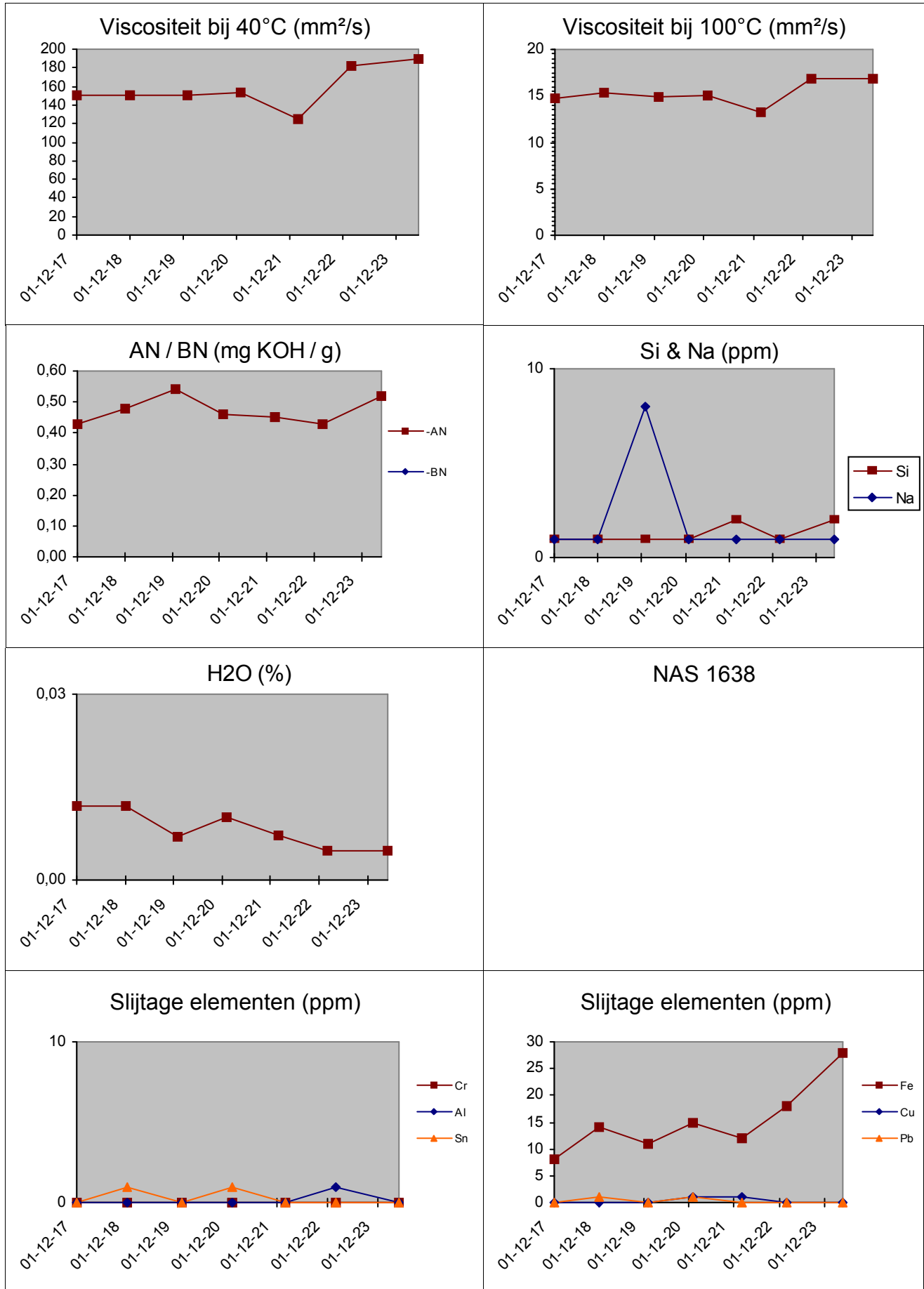
**Beoordeling:**Olie: Vervuiling: Slijtage: 

Aandacht

De viscositeit is iets te laag in vergelijking met de nominale waarde. Niveau van slijtagesporen als normaal beoordeeld voor het betrokken systeem. De andere parameters hebben normale waarden.

| Analyse datum: | 22/05/24 | 07/03/23 | 01/03/22 | 19/01/21 | 20/01/20 | 13/12/18 | 19/12/17 |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Datum monstername: | 08/05/24 | 23/02/23 | 24/02/22 | 07/01/21 | 08/01/20 | ? | ? |
| H/Km olie: | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| H/Km totaal: | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| Bijvulling: L | ? | ? | ? | ? | ? | ? | ? |
| Toestand van de olie: | | | | | | | |
| Viscositeit bij 40°C cSt | 189.0 | 182.0 | 125.0 | 153.0 | 150.0 | 151.0 | 151.0 |
| Viscositeit bij 100°C cSt | 16.8 | 16.8 | 13.2 | 15.0 | 14.9 | 15.4 | 14.8 |
| Viscositeitsindex - | 93 | 97 | | | | | |
| AN mgKOH/g | 0.52 | 0.43 | 0.45 | 0.46 | 0.54 | 0.48 | 0.43 |
| Oxydatie Abs/cm | 3.6 | 2.9 | 3.3 | | | | |
| Vlampunt COC °C | | | | | | | |
| Desemulsie (ASTM D1401) | | | | | | | |
| Additieven: | | | | | | | |
| Calcium Ca ppm | 13 | 10 | 19 | 19 | 19 | 21 | 20 |
| Magnesium Mg ppm | | | | | | | |
| Zink Zn ppm | 36 | 33 | 106 | 73 | 65 | 76 | 70 |
| Fosfor P ppm | 287 | 253 | 241 | 283 | 261 | 283 | 316 |
| Barium Ba ppm | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Zwavel S % | 1.38 | 0.98 | 0.98 | 1.35 | 1.21 | 1.38 | 1.58 |
| Vervuiling: | | | | | | | |
| Silicium Si ppm | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Boor B ppm | < 1 | < 1 | 1 | 1 | 1 | < 1 | < 1 |
| Natrium Na ppm | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 1 | 1 |
| Water % | | | | | | <0.04 | <0.04 |
| Water (KF) ppm | 40 | 39 | 60 | 85 | 58 | | |
| ISO 4406 | | | | | | | |
| NAS 1638 | | | | | | | |
| Onoplosbare > 0.8 µm mg/100 ml | 49 | 53 | 44 | 56 | 52 | 102 | 95 |
| Bacterieaanw. nbr/ml | | | | | | | |
| Slijtage-elementen: | | | | | | | |
| IJzer Fe ppm | 28 | 18 | 12 | 15 | 11 | 14 | 8 |
| Chroom Cr ppm | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Tin Sn ppm | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 1 | < 1 |
| Aluminium Al ppm | < 1 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Koper Cu ppm | < 1 | < 1 | 1 | 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| Lood Pb ppm | < 1 | < 1 | < 1 | 1 | < 1 | 1 | < 1 |
| Molybdeen Mo ppm | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 | < 1 |
| PQ index - | 74 | 65 | 33 | 43 | 65 | 20 | 30 |

Bijlagen: 109935BG.9



Deze conclusies zijn gebaseerd op de aangeleverde stalen en informatie waarbij de representativiteit en geldigheid niet gegarandeerd kunnen worden. De beproevingsmethode en meetonzekerheid ervan zijn beschikbaar op aanvraag. Stalen worden vernietigd 2 maanden na ontvangst.

Batch: 2414805-O - p.2 / 3

B119 APERAM STAINLESS BELGIUM.

WearCheck Laboratories - Bergensesteenweg 713 - 1600 Sint-Pieters-Leeuw - Belgium - Tel.: 00 32 2 365 02 29 - Fax.: 00 32 2 361 34 58.

ArcelorMittal BS2
GENK

Microscopisch onderzoek

| | | | |
|-------------------|---------------------|------------------------|--------------------|
| Systeem: | TANDWIELCARTER | Labocodenummer: | 109935-BG.9 |
| Reservoir inhoud: | ? | Staalnummer: | 22.05.24 I003 |
| Smeermiddel: | SHELL OMALA ISO 220 | Labelnummer: | 00742141 |
| Ordernummer: | 4550004594 | Staalnamedatum: | 08.05.24 |
| | | Analysedatum: | 22/05/24 |

Het monster (25 ml) werd verdund met een organisch geprefiltreerd solvent en gefiltreerd op een 5,0 µ filter. Na filtratie werd het filtraat gedroogd en onder microscoop ge-analyseerd.

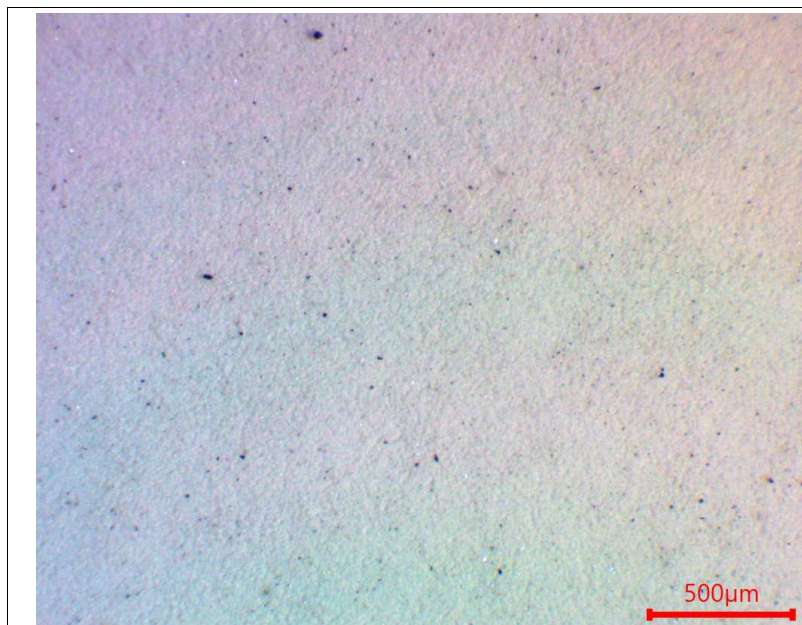
| Soort deeltjes: | Geen | Weinig | Matig | Veel |
|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Blank metaal: | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Zwart metaal: | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Roestdeeltjes: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Silica-deeltjes: | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Vezels: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Lasparsels: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Plastics: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Koper: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Polymeren: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Eindbeoordeling:

Normaal

Matig

Hoog



Diagnose: