



Orgaan: TANDWIELCARTER
 Carterinhoud: 45 L
 Smeermiddel: SHELL OMALA ISO 220
 Labocodennr: **109935-AT.9**
 Staalnummer: 22.05.24 I005
 Labelnummer: 110000171132
 Staalnamedatum: 09.05.24
 Uw klant: VANDEURZEN CARLO BS2
 Uw ref.: 4550004594

ArcelorMittal BS2
 Carlo Vandeurzen
 Swinnerijweg 5
 B- 3600 GENK

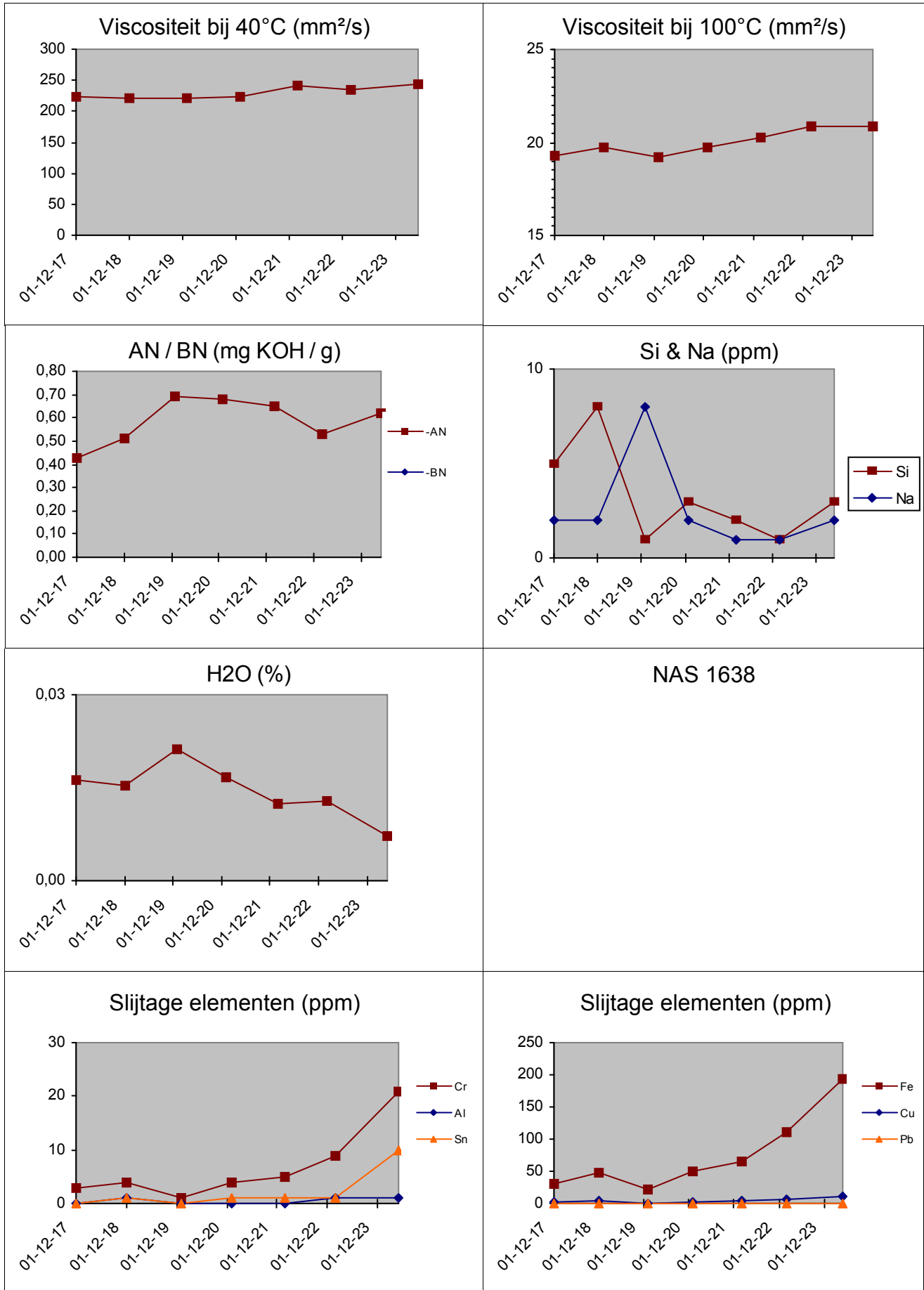
**Beoordeling:**Olie: Vervuiling: Slijtage: 

Iets te hoge viscositeit in vergelijking met de nominale waarde. De PQ-waarde ligt boven de gemiddelde waarde, dit wijst op aanwezigheid van magnetische ijzerdeeltjes. Opgelet: hoog gehalte aan ijzer en chroom.

Actie

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:	09/05/24	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	244.0	234.0	241.0	223.0	220.0	222.0	223.0
Viscositeit bij 100°C	cSt	20.9	20.9	20.3	19.7	19.2	19.7	19.3
Viscositeitsindex	-	101	105	97	101	98	101	97
AN	mgKOH/g	0.62	0.53	0.65	0.68	0.69	0.51	0.43
Oxydatie	Abs/cm	4.5	3.8	3.9				
Vlampunt COC	°C							
Desemulsie (ASTM D1401)								
Additieven:								
Calcium	Ca ppm	28	21	20	27	19	5	3
Magnesium	Mg ppm							
Zink	Zn ppm	14	8	5	22	9	5	3
Fosfor	P ppm	296	243	216	355	276	265	303
Barium	Ba ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zwavel	S %	1.18	0.85	0.78	1.18	1.02	1.48	1.80
Vervuiling:								
Silicium	Si ppm	3	1	2	3	1	8	5
Boor	B ppm	16	11	10	13	10	1	< 1
Natrium	Na ppm	2	1	1	2	8	2	2
Water	%							
Water (KF)	ppm	61	108	105	140	179	129	136
ISO 4406								
NAS 1638								
Onoplosbare > 0.8 µm	mg/100 ml	364	176	436	648	812	348	260
Bacterieaanw.	nbr/ml							
Slijtage-elementen:								
IJzer	Fe ppm	194	110	66	50	22	48	31
Chroom	Cr ppm	21	9	5	4	1	4	3
Tin	Sn ppm	10	1	1	1	< 1	1	< 1
Aluminium	Al ppm	1	1	< 1	< 1	< 1	1	< 1
Koper	Cu ppm	10	6	4	3	1	5	3
Lood	Pb ppm	< 1	< 1	< 1	1	< 1	1	< 1
Molybdeen	Mo ppm	1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
PQ index	-	373	98	30	125	49	522	2177

Bijlagen: 109935AT.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-AT.9
Reservoir inhoud:	45 L	Staalnummer:	22.05.24 I005
Smeermiddel:	SHELL OMALA ISO 220	Labelnummer:	110000171132
Ordernummer:	4550004594	Staalnamedatum:	09.05.24
		Analysedatum:	22/05/24

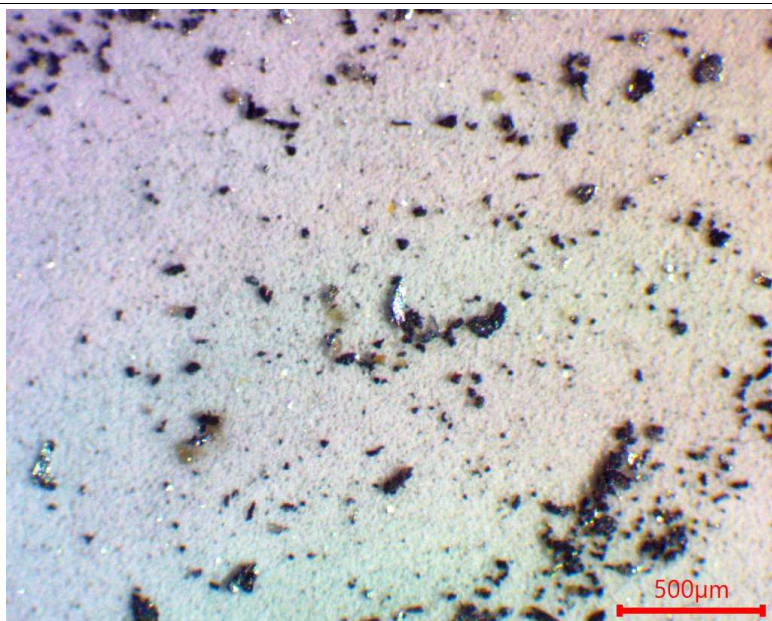
Het monster (25 ml) werd verdund met een organisch geprefiltreerd solvent en gefiltreerd op een 5,0 µ filter. Na filtratie werd het filtraat gedroogd en onder microscoop ge-analyseerd.

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: