




Orgaan: TANDWIELCARTER
 Carterinhoud: 45 L
 Smeermiddel: SHELL OMALA ISO 220
Labocodnr: 109935-AQ.9
 Staalnummer: 20.06.24 F026
 Labelnummer: 201001104941
 Staalnamedatum: 14.06.24
 Uw klant: VANDEURZEN CARLO
 Uw ref.: 4550004195

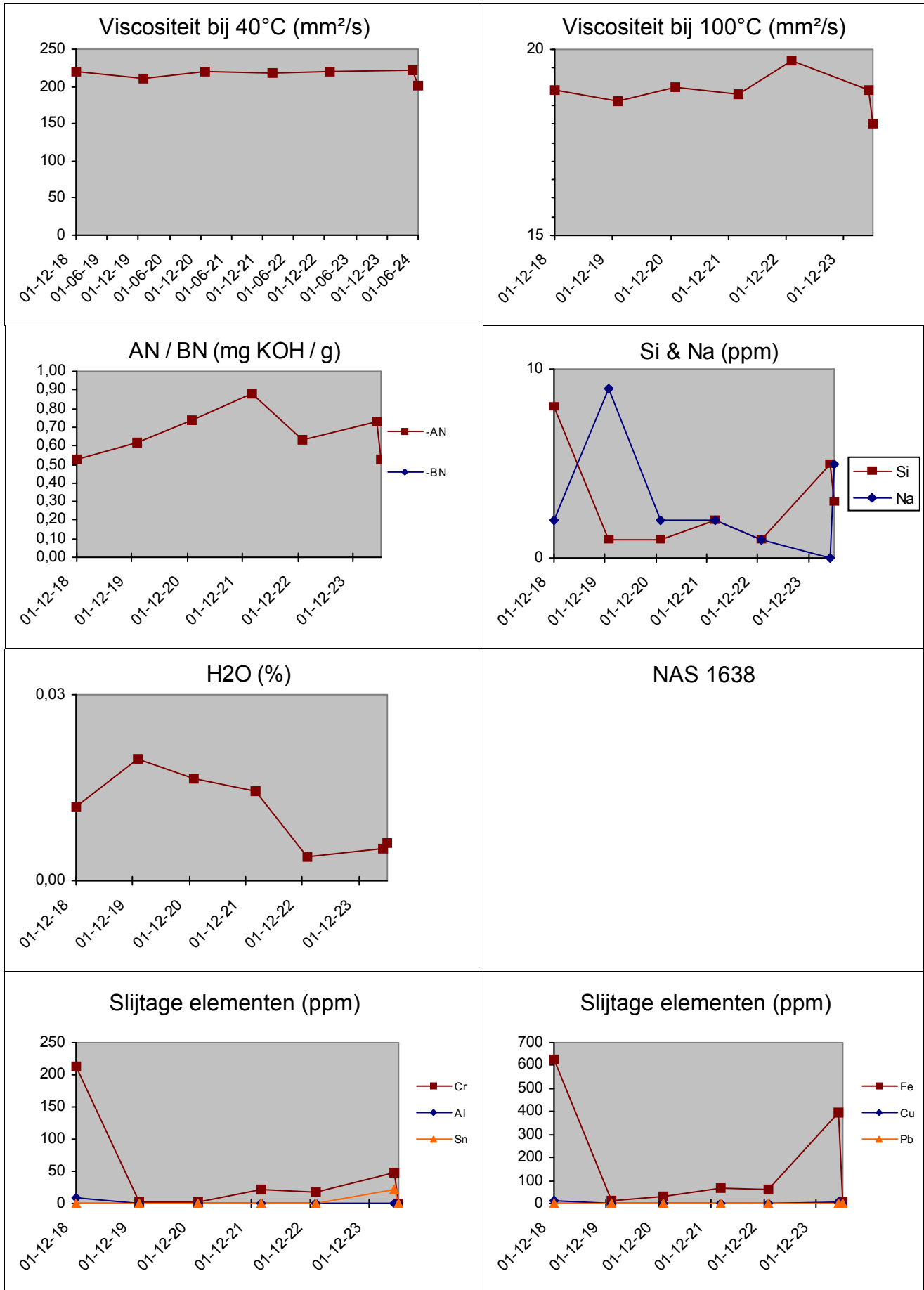
ArcelorMittal BS2
 MARC.BEULEN@APERAM.COM
 Swinnerijweg 5
 B- 3600 GENK



Beoordeling:	Olie: 	Vervuiling: 	Slijtage: 
De toestand van de olie en het slijtageniveau wordt als normaal beoordeeld.			
Normaal			

Analyse datum:	20/06/24	22/05/24	31/01/23	01/03/22	19/01/21	20/01/20	13/12/18
Datum monstername:	14/06/24	08/05/24	12/01/23	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	201.0	222.0	220.0	218.0	220.0	211.0	220.0
Viscositeit bij 100°C cSt	18.0	18.9	19.7	18.8	19.0	18.6	18.9
Viscositeitsindex -	97	95	102	96	96	97	96
AN mgKOH/g	0.53	0.73	0.63	0.88	0.74	0.62	0.53
Oxydatie Abs/cm	4.2	3.8	2.8	3.3			
Vlampunt COC °C							
Desemulsie (ASTM D1401)							
Additieven:							
Calcium Ca ppm	8	7	2	21	23	21	9
Magnesium Mg ppm	< 1	< 1	14	< 1	1	1	< 1
Zink Zn ppm	21	7	6	3	4	6	10
Fosfor P ppm	250	239	230	222	318	281	273
Barium Ba ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Zwavel S %	1.08	1.08	0.85	0.76	1.14	1.09	1.50
Vervuiling:							
Silicium Si ppm	3	5	1	2	1	1	8
Boor B ppm	< 1	< 1	1	14	12	11	2
Natrium Na ppm	5	< 1	1	2	2	9	2
Water %							<0.04
Water (KF) ppm	52	44	33	122	139	164	
ISO 4406							
NAS 1638							
Onoplosbare > 0.8 µm mg/100 ml	132	616	224	4320	532	340	1864
Bacterieaanw. nbr/ml							
Slijtage-elementen:							
IJzer Fe ppm	7	397	59	70	30	14	624
Chroom Cr ppm	1	47	17	22	2	3	214
Tin Sn ppm	< 1	21	1	< 1	1	< 1	1
Aluminium Al ppm	< 1	1	1	1	< 1	< 1	8
Koper Cu ppm	1	4	1	2	1	1	10
Lood Pb ppm	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	1
Molybdeen Mo ppm	< 1	4	6	1	< 1	< 1	7
PQ index -	14	1173	49	3727	77	438	1132

Bijlagen: 109935AQ.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: 2417903-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-AQ.9
Reservoir inhoud:	45 L	Staalnummer:	20.06.24 F026
Smeermiddel:	SHELL OMALA ISO 220	Labelnummer:	201001104941
Ordernummer:	4550004195	Staalnamedatum:	14.06.24
		Analysedatum:	20/06/24

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.

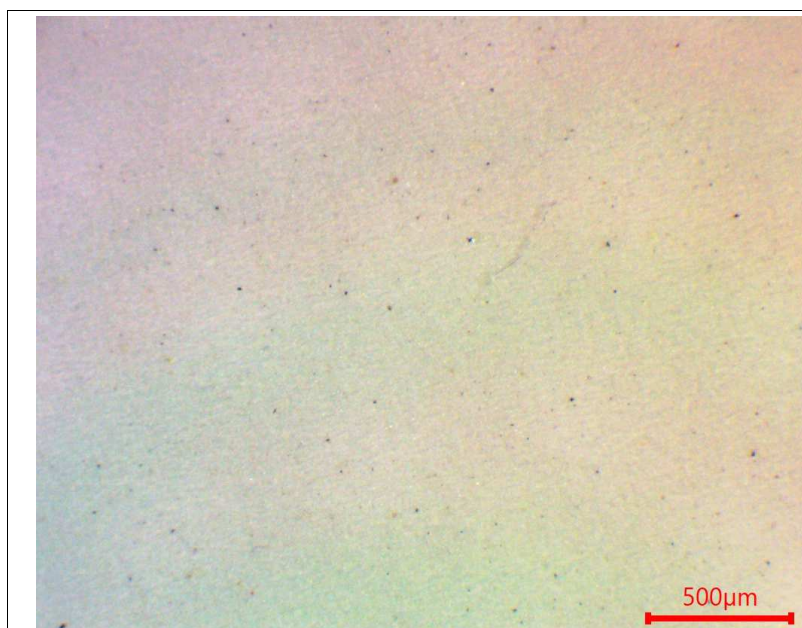
Soort deeltjes:	Geen	Weinig	Matig	Veel
Blank metaal:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zwart metaal:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Roestdeeltjes:	<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: