

EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaja Purchaser FEON OY TEOLLISUUSKATU 33 00510 HELSINKI FINLAND	Vastaanottaja Consignee FEON OY TELAKKATIE 4 23500 23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND	Päivämäärä Date 10.07.2023
Tilaus nro Order No. 46718	Tilausvahvistus Order Confirmation 87233	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer

Todistus Certificate 31	Laatumerkintä Quality Marking DOMEX 355MCD	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Mxx
Toimitustyyppi Delivery type PART DELIVERY	Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. XXXXX XXXX XXX	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
Tuote Product COILS	Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B	Muut leimaukset Other Stamps

Tekniset vaatimukset ja/tai viralliset määräykset Technical terms of Delivery and/or Official Regulations

Positio Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Marke	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No	UT UT	MT MT	Turvamerkki Safetymark
--------------	------------------------	--------------	---------	--------------------	--------------------------------	--------------	-------	-------	------------------------

HOT ROLLED STEEL MILL EDGE COILS
SI MAX 0.03%, IMPACT TEST AT -20 DEG.C MIN 40J, MIN 14 ELEMENTS ON ANALYSIS, SURFACE CONDITION EN10163-2:2005 CLASS A3, REH 355-450 N/MM2
 012 15.00 x 1500 x 149000 x 46718 2462400 1 26903 36538 031 031

*** 1 26903

Raahe Steel Works
 Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

M. Vainio

MINNA VALKAMA
 Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative

Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
 Kotipaikka Registered Office: HAMEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O. Box 93
 FI-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911
 +358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Täten todistamme, että toimitus on tilausvahvistuksen mukainen.
 We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order confirmation.

Tilaja Purchaser
FEON OY
TEOLLISUUSKATU 33
00510 HELSINKI FINLAND
Tilaus nro Order No.
46718

Vastaanottaja Consignee
FEON OY
TELAKKATIE 4 23500
23500 UUSIKAUPUNKI FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date
10.07.2023 AMH



Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer

Laji Grade

SSAB DOMEX 355MC D

Lisävaatimukset Additional requirements

Jaikuvavalettua happiteräsiä
Oxygen steel, continuous casting
Fully killed, Fine grain practiced

Laatuseilytykset Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S355MC

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		REH / MPa	REL / MPa	RT05 / MPa	RP02 / MPa	K2 °C	K3 °C	Iskukoe Impact test	FA %			LE (mm)			Keskiarvo Average	Keskianvo Average	Keskianvo Average	RM * A5	RE / RM	RAZ %	Taivutuskoe Bend test		Huom Nb	Päästö Tempering °C	
			1	2								3	1	2	3	1	2							3	K5			D = X t
012	36538	031	TM	52	399	476	28	28	52	0.5																		
K2: 52=BOTTOM, LONGITUDINAL K5: 52=120 MM WIDE BEND TEST																												
Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3 °C	1	2	3	Keskianvo Average	W (mm)	1	2	3	Keskianvo Average	LE (mm)	1	2	3	Keskianvo Average	Erikoiskokeet Special tests	K4 °C	1	2	Keskianvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C				
012 36538 031 151 -020 320 291 284 298 K3: 151=CH-V/ISO-V(J),10X10,BOTTOM, LONGIT, KV600																												

TM=THERMOMECH. TREATED

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

Raah Steel Works

Testaus ja tarkastus Testing and Inspection

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja Authorized inspection representative
Yhtiön nimi Company Name: SSAB Europe Oy
Kotipaikka Registered Office: HAMPEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O.Box 93
FI-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Täten todistamme, että toimitus on tilausvahvistuksen mukainen.
We hereby certify that the material described above has been tested and complies with the terms of the order confirmation.



ANALYYSITODISTUS ANALYSIS CERTIFICATE
ANALYSEBESCHEINIGUNG COMPOSITIO CHIMIQUE CERTIFICAT

3 / 3
A 87233 -013
09.07.2023

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No	Positio Item Pos. Poste	Cekv Ceq Ceq Ceq Cekv	Analyyisi % Chemical composition % Chimisch Zusammensetzung % Composition Chimique %	(*=ppm)													
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N	B
36538		012	.22	.052	.02	0.92	.009	.006	.038	.024	.006	.001	.013	0.05	0.04	.003	.005	.0001

Päivämäärä Date Datum Date
10.07.2023

AMH

CEQ=C+Mn/6+(Cr+Mo+V)/5+(Ni+Cu)/15

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus
Prüfung und Kontrolle
Essais et Contrôle

Minna

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
Sachverständiger
Authorized inspection representative
Inspector autorisé

Yrityksen nimi Company Name: SSAB Europe Oy
Kotipaikka Registered Office: HAMPEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O.Box 93
FI-92101 RAAHE, FINLAND

Puhelin Telephone: 020 5911
+358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

SSAB Europe Oy, Raabe Steel Works testing laboratories T002 and T010 are accredited by the FINAS accreditation service, accreditation requirement SFS-EN ISO/IEC 17025.
Steel manufactured and supplied by Raabe Steel Works is free from radiation.