


EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P094709	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 22.12.2021
Tilausvahvistus Order Confirmation 78800U	Laatumerkintä Quality Marking DX355MCD S355MC	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer 
Toimitus Certificate 31	Laivaus Shipping	

Toimitustyyppi Delivery type TOTAL DELIVERY	Sulatus nro levy nro Cast No. Plate No. X X X X X X X X X X X X X X X X	Tarkastajan leima Stamp of Inspector Mxx
Tuote Product CUT LENGTHS Laji Grade	Toleranssit Tolerances SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B	Vastaanottajan leima Stamp of Surveyor
SSAB DOMEX 355MC D/S355MC EN10149-2:2013 Laatuselvitys Quality Specifications HSF FINE GRAIN STEEL		Muut leimaukset Other Stamps

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

Positio Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Mark	Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No	UT UT	MT MT	Turvamerkki Safetymark
H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED									
FLATNESS MAX 3MM/M.									
001	10.00 X 1500	X	36	12690	86560	021	021		
001	10.00 X 1500	X	36	12685	86560	051	051		
			***	72					

Raahe 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: HAMEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O. Box 93
FIN-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
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
PC94709

Vastaanottaja Consignee
BE GROUP OY AB
VANHANRADANKATU 42
15520 LAHTI FINLAND
Asiakkaan merkki Shipping mark

Päivämäärä Date
22.12.2021

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Laji Grade

SSAB DOMEX 355MC D/S355MC

Laatuselitys Quality Specifications
HSF FINE GRAIN STEEL

Lisävaatimukset Additional requirements

Jalkuvaalettua happiterästä
Oxygen steel, continuous casting
Fully killed, Fine grain practiced

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test	K2			REH MPa	REL MPa	RT05 MPa	RM _{0.2} MPa	RM _{0.01} MPa	A %	RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskianvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
				°C	MPa	MPa									1	2	3			
001	86560	021	TM	32	385	388	467	467	32	31	32	32	32	0.5	32	0.5	32	0.5		
001	86560	051	TM	32	388	388	467	467	31	31	31	31	31	0.5	31	0.5	31	0.5		

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus k. erä nro Cast. test No	Iskukoe Impact test	K3	°C	1	2	3	Keskianvo Average	W (mm)	FA %	LE (mm)			Keskianvo Average	K4	°C	1	2	Keskianvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
											1	2	3								
001	86560	021	135	-020	202	211	213	209	209	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
001	86560	051	135	-020	218	199	182	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

Raahe 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: HAMEENLINNA

Osoite Address: PL 93, P.O Box 93
FIN-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
 СЕРТИФИКАТ АНАЛИЗА

3 / 3
 7880007-001
 21.12.2021

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 22.12.2021 AMT

(* -ppm)

Analysi % Chemical composition % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ сплава %

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. No de coulée № Плавки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробы	Positio Item Pos. Poste №	Cekki Ceq Ceq Ceq Ceq	C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI
86560	001	.19	.059	.02	0.70	.009	.005	.042	.026	.006	.001	

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

Raabe Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Уполномоченный инспектор

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

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

Puhelin Telephone: 020 5911
 +358 20 5911

Y-tunnus Business ID: 2389445-7

Steel manufactured and supplied by Raabe Steel Works is free from radiation.
 Производимая на металлургическом комбинате «Raabe Steel Works» и поставляемая
 заказчику сталь не излучает радиации.