

EN 10 204-3.1 (2004)

Tilaja Purchaser
BE GROUP OY AB
PL 54
15101 LAHTI FINLAND
Tilaus nro Order No.
P086737

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

Päivämäärä Date
17.02.2021

Valmistajan merkki
Mark of the Manufacturer



Toicustis Certificate
31

Laivaus Shipping

Laatumerkintä Quality Marking
LASER 355MCPLUS

Tarkastajan leima
Stamp of Inspector
Vastaanottajan leima
Stamp of Surveyor
Muut leimaukset
Other Stamps

Mxx

Toimitustyyppi Delivery type
PART DELIVERY

Sulatus nro levy nro Cast No. / Plate No.
X X X X X X X X X X X X X X

Toleranssit Tolerances

SSAB TOLERANCE EN10051, THICKN. 2/3 CAT B

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

Tuote Product
CUT LENGTHS
Laji Grade
SSAB LASER 355MC PLUS
Laatuseilyty Quality Specifications
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ. OF EN10149-2 S355MC

Posito Item	Mitat mm Dimensions mm	Merkki Marke
001	10.00 X 1500 X 3000	

Kpl Pcs	Paino kg Weight kg	Sulatus levy nro Cast plate No	SP nro SP No	UT UT	MT MT
35	12340	66481	031	031	

*** 35 12340

H.R. STEEL IN BUNDLES CUT LENGTHS MILL EDGES PICKLED

IMPACT TEST AT -60 DEG.C MIN 40J

FLATNESS MAX 3MM/M.

001 10.00 X 1500 X 3000

Raah Steel Works

Tilastus 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.

Tilaaja Purchaser BE GROUP OY AB PL 54 15101 LAHTI FINLAND Tilaus nro Order No. P086737	Vastaanottaja Consignee BE GROUP OY AB VANHANRADANKATU 42 15520 LAHTI FINLAND Asiakkaan merkki Shipping mark	Päivämäärä Date 17.02.2021
Tilausvahvistus Order Confirmation 76840U	Lisävaatimukset Additional requirements	Valmistajan merkki Mark of the Manufacturer



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

SSAB LASER 3555MC PLUS

Laatuselitys Quality Specifications
HIGH STRENGTH FORMABLE STEEL, MEETS REQ.OF EN10149-2 S355MC

Pos. Item	Sulatus k.eriä nro Cast. test No	T-tila Cond	Vetokoe Tensile test		K2 °C	RP02 MPa	RT05 MPa	REL MPa	REH MPa	RM MPa			A %	RE / RM	RM * A5	RAZ %			Keskiarvo Average	Huom Nb	Päästö Tempering °C
			1	2						3	1	2				3	D = X t				
001	66481	031	TM	32	428					512	3	50	80	200	1	2	3	32	0.0		

TM=THERMOMECH. TREATED

Pos. Item	Sulatus k.eriä nro Cast. test No	Isku koe Impact test	K3 °C	FA %			LE (mm)			Erikoiskokeet Special tests			Huom Nb	Päästö Tempering °C	
				1	2	3	Keskiarvo Average	W (mm)	1	2	3	K4 °C			1
001	66481	031	135	-060	199	208	225	211							

FA = Sitkeämurtuman osuus Shear fracture appearance

LE = Poikittainen laajenema Lateral Expansion

K3: 135=CH-V(SO-V(J),7.5X10,CENTRE, LONGIT,KV600

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

76840U-001

16.02.2021

Päivämäärä Date Datum Date Дата
 17.02.2021 AET

Sulatus nro Cast No Schmelzen Nr. № Провки	Koe nro Test No Prüf Nr. Essai No № Пробки	Positio Item Pos. Poste Поз.	Cekv Ceq Câq Cég Cekv	Analyysi % Chemisch Zusammensetzung % Composition Chimique % Анализ провки % (*=ppm)													
				C	SI	MN	P	S	AL	NB	V	TI	CU	CR	NI	MO	N
66481	001	.21	.073	.02	0.71	.011	.003	.036	.018	.009	.015	.013	0.05	0.04	.005	.004	.0000

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

Raahе Steel Works

Testaus ja tarkastus
 Prüfung und Kontrolle

Испытание и контроль качества

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

Minna Valkama

MINNA VALKAMA

Valtuutettu tarkastaja
 Sachverständiger

Authorized inspection representative
 Inspecteur autorisé

Уполномоченный инспектор

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

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