

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1755172
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	1/9
DIN EN 10204		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	18.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

Materialdaten / Material data (B01-B99)


Pos. Item	Anzahl Quantity (B08)	Erzeugnis-Nr. Product No. (B07)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Lieferzustand Cond. of delivery (B04)	Dicke x Breite Thickness x Width (B09-B11)	mm x mm
01	1	1588341001	53606	M	3,00 x 1500,0	
01	1	1588345001	53606	M	3,00 x 1500,0	
01	1	1589822001	00009	M	3,00 x 1500,0	
01	1	1589823001	53606	M	3,00 x 1500,0	
01	1	1589824001	53606	M	3,00 x 1500,0	
01	1	1589825001	53606	M	3,00 x 1500,0	
01	1	1594028001	53606	M	3,00 x 1500,0	
02	1	1583406001	25872	M	4,00 x 1500,0	
02	1	1583407001	25872	M	4,00 x 1500,0	
02	1	1583408001	25872	M	4,00 x 1500,0	
02	1	1583581001	25872	M	4,00 x 1500,0	
02	1	1588333001	00009	M	4,00 x 1500,0	
02	1	1588334001	00009	M	4,00 x 1500,0	
02	1	1588335001	00009	M	4,00 x 1500,0	
02	1	1595030001	00009	M	4,00 x 1500,0	
03	1	1583567001	25871	M	5,00 x 1500,0	
03	1	1583568001	25871	M	5,00 x 1500,0	
03	1	1583569001	25871	M	5,00 x 1500,0	
03	1	1583570001	25871	M	5,00 x 1500,0	
03	1	1583571001	25871	M	5,00 x 1500,0	
03	1	1583572001	25871	M	5,00 x 1500,0	
03	1	1583573001	25872	M	5,00 x 1500,0	
03	1	1583574001	25872	M	5,00 x 1500,0	
03	1	1588331001	00009	M	5,00 x 1500,0	
04	1	1576165001	53063	M	4,00 x 1250,0	
05	1	1588684001	53063	M	5,00 x 1250,0	
06	1	1575520001	24308	M	6,00 x 1500,0	
06	1	1575521001	24308	M	6,00 x 1500,0	
06	1	1575522001	24308	M	6,00 x 1500,0	
06	1	1575523001	24308	M	6,00 x 1500,0	
06	1	1575524001	24308	M	6,00 x 1500,0	
06	1	1575525001	24308	M	6,00 x 1500,0	
06	1	1575526001	24310	M	6,00 x 1500,0	

M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1755172
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	2/9
DIN EN 10204		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	18.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

Materialdaten / Material data (B01-B99)

Pos. Item	Anzahl Quantity (B08)	Erzeugnis-Nr. Product No. (B07)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Lieferzustand Cond. of delivery (B04)	Dicke x Breite Thickness x Width (B09-B11)	mm x mm
06	1	1575527001	24310	M	6,00 x 1500,0	
06	1	1575528001	24310	M	6,00 x 1500,0	
07	1	1576355001	24310	M	8,00 x 1500,0	
07	1	1576357001	53119	M	8,00 x 1500,0	
07	1	1576360001	53119	M	8,00 x 1500,0	
07	1	1576361001	53119	M	8,00 x 1500,0	
07	1	1576364001	53121	M	8,00 x 1500,0	
07	1	1581334001	53121	M	8,00 x 1500,0	
08	1	1576365001	24317	M	10,00 x 1500,0	
08	1	1576369001	24317	M	10,00 x 1500,0	
08	1	1576371001	53121	M	10,00 x 1500,0	
08	1	1576372001	53121	M	10,00 x 1500,0	
08	1	1576373001	53121	M	10,00 x 1500,0	
08	1	1576374001	53123	M	10,00 x 1500,0	
08	1	1576375001	53123	M	10,00 x 1500,0	
08	1	1576376001	53123	M	10,00 x 1500,0	
08	1	1576377001	53123	M	10,00 x 1500,0	
08	1	1576378001	53123	M	10,00 x 1500,0	
08	1	1586218001	24747	M	10,00 x 1500,0	
09	1	1573092001	23980	M	12,00 x 1500,0	
09	1	1579343001	24502	M	12,00 x 1500,0	
09	1	1579344001	24502	M	12,00 x 1500,0	
09	1	1579345001	24503	M	12,00 x 1500,0	
09	1	1579346001	25675	M	12,00 x 1500,0	
10	1	1577069001	53063	M	8,00 x 1300,0	
				M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled		

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1755172
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	3/9
DIN EN 10204		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	18.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
			FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
(B01)			(A08)
			0001368175
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

Materialdaten / Material data (B01-B99)


01	7	Gewicht	218.540	kg
02	8	Weight	245.860	kgs
03	9	(B12)	268.600	
04	1		26.650	
05	1		26.860	
06	9		273.500	
07	6		182.380	
08	11		332.560	
09	5		145.880	
10	1		29.020	
Σ	58		1.749.850	

Maßprüfung und Sichtkontrolle auf äußere Beschaffenheit: ohne Beanstandung
Dimensional check and visual examination of the surface condition:
without objection


Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)

Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Nb %	Ti %	V %
	≤0,12	≤0,03	≤1,50		≤0,020		≥0,015	≤0,09	≤0,15	≤0,20
00009	0,06	0,01	0,74	0,011	0,005	0,004	0,045	0,03	0,001	0,001
23980	0,06	0,01	1,15	0,009	0,004	0,006	0,057	0,02	0,001	0,002
24308	0,06	0,02	0,73	0,016	0,004	0,004	0,036	0,03	0,001	0,001
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	EV1 1) %	EV2 2) %								
	≤0,22	≤0,090								
00009	0,03	0,038								
23980	0,02	0,033								
24308	0,03	0,060								
1) EV1 : V+Nb+Ti		2) EV2 : Si+2,5*P								

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1755172
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	4 / 9
DIN EN 10204		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	18.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

Schmelzenanalyse / Ladle analysis (C70-C99)

Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	C %	Si %	Mn %	P %	S %	N %	Al %	Nb %	Ti %	V %
	≤0,12	≤0,03	≤1,50		≤0,020		≥0,015	≤0,09	≤0,15	≤0,20
24310	0,07	0,02	0,72	0,009	0,005	0,003	0,047	0,03	0,003	0,002
24317	0,07	0,02	0,72	0,015	0,003	0,004	0,033	0,03	0,0004	0,002
24502	0,06	0,02	1,15	0,013	0,005	0,005	0,031	0,03	0,001	0,003
24503	0,06	0,03	1,13	0,014	0,002	0,005	0,04	0,03	0,001	0,003
24747	0,07	0,02	0,73	0,007	0,005	0,003	0,038	0,03	0,001	0,002
25675	0,06	0,02	1,16	0,009	0,007	0,005	0,042	0,03	0,001	0,003
25871	0,07	0,03	0,79	0,01	0,006	0,003	0,036	0,04	0,001	0,003
25872	0,06	0,01	0,73	0,012	0,007	0,004	0,042	0,03	0,001	0,001
53063	0,07	0,01	0,73	0,01	0,006	0,005	0,031	0,03	0,0001	0,001
53119	0,06	0,02	0,77	0,011	0,008	0,002	0,035	0,03	0,001	0,003
53121	0,07	0,03	0,75	0,016	0,009	0,004	0,027	0,03	0,001	0,003
53123	0,07	0,03	0,72	0,013	0,013	0,004	0,057	0,03	0,001	0,004
53606	0,08	0,02	0,75	0,01	0,003	0,005	0,048	0,03	0,0004	0,001
Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	EV1 1) %	EV2 2) %								
	≤0,22	≤0,090								
24310	0,04	0,043								
24317	0,03	0,058								
24502	0,03	0,053								
24503	0,03	0,065								
24747	0,03	0,038								
25675	0,03	0,043								
25871	0,04	0,055								
25872	0,03	0,040								
53063	0,03	0,035								
53119	0,03	0,048								
53121	0,03	0,070								
53123	0,04	0,063								
53606	0,03	0,045								
1) EV1: V+Nb+Ti		2) EV2: Si+2,5*P								

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1755172
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	5/9
DIN EN 10204		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	18.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		Abnahme
			Inspection
			(A05)

Stahlherstellung: Sauerstoffaufblasverfahren
Steel making: Basic oxygen process
(C70)

Zugversuch / Tensile test (C10-C29)										
Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01)	Richt. Direct. (C02)	Zustand Cond. (B05)	Form Type (C10)	Streckgrenze Yield point (C11) ReH MPa ≥ 355	Dehngrenze Yield strength (C11) Rp0,2 MPa ≥ 355	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 430 - 550	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) % ≥ 23	
1573092	23980	E4G	L	M	P	404		490	30	
1575520	24308	E4G	L	M	P	420		506	32	
1575521	24308	E4G	L	M	P		395	507	30	
1575522	24308	E4G	L	M	P	420		503	31	
1575523	24308	E4G	L	M	P	419		506	32	
1575525	24308	E4G	L	M	P	420		503	30	
1575526	24310	E4G	L	M	P	413		501	32	
1575527	24310	E4G	L	M	P	417		496	32	
1575528	24310	E4G	L	M	P	416		503	31	
1576165	53063	E4G	L	M	P	447		508	33	
1576355	24310	E4G	L	M	P	405		489	34	
1576357	53119	E4G	L	M	P	421		499	30	
1576360	53119	E4G	L	M	P	412		499	30	
1576362 *)	53119	E4G	L	M	P	408		499	30	
1576364	53121	E4G	L	M	P		404	503	30	
1576365	24317	E4G	L	M	P		388	497	30	
1576367 *)	24317	E4G	L	M	P		389	493	31	
1576371	53121	E4G	L	M	P	413		500	30	
1576372	53121	E4G	L	M	P	408		503	30	
1576373	53121	E4G	L	M	P	407		500	30	
1576374	53123	E4G	L	M	P		395	497	32	


1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product
4) L: längs / longitudinal
*) Das Probestück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery

5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled
6) P: prismatisch / prismatic
7) A5: Lo=5,65 √So

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1755172
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	6/9
DIN EN 10204		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	18.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		Abnahme
			Inspection
			(A05)

Zugversuch / Tensile test (C10-C29)

Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01)	Richt. Direct. (C02)	Zustand Cond. (B05)	Form Type (C10)	Streckgrenze Yield point (C11) ReH MPa ≥ 355	Dehngrenze Yield strength (C11) Rp0,2 MPa ≥ 355	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 430 - 550	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 % 7)
1576375	53123	E4G	L	M	P		386	496	29
1576376	53123	E4G	L	M	P		384	497	32
1576377	53123	E4G	L	M	P	401		492	30
1577069	53063	E4G	L	M	P	427		498	30
1579343	24502	E4G	L	M	P	402		501	31
1579344	24502	E4G	L	M	P		394	506	28
1579345	24503	E4G	L	M	P		388	501	29
1579346	25675	E4G	L	M	P		378	511	29
1583406	25872	E4G	L	M	P		398	502	33
1583408	25872	E4G	L	M	P	407		501	34
1583567	25871	E4G	L	M	P	457		523	31
1583568	25871	E4G	L	M	P		447	522	30
1583569	25871	E4G	L	M	P	465		527	31
1583571	25871	E4G	L	M	P	464		532	31
1583572	25871	E4G	L	M	P	460		517	31
1583573	25872	E4G	L	M	P	427		491	33
1583574	25872	E4G	L	M	P	430		493	33
1583581	25872	E4G	L	M	P	425		487	34
1586218	24747	E4G	L	M	P		384	495	26
1588333	00009	E4G	L	M	P		395	502	31
1588334	00009	E4G	L	M	P	433		497	34
1588335	00009	E4G	L	M	P	439		503	33
1588341	53606	E4G	L	M	P	440		533	27
1588345	53606	E4G	L	M	P	444		530	29
1588684	53063	E4G	L	M	P	445		505	31
1589822	00009	E4G	L	M	P	440		500	34

- 1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product
4) L: längs / longitudinal
*) Das Probestück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery
- 5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled
6) P: prismatisch / prismatic
7) A5: Lo=5,65 √So

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Herstellereichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1755172
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	7/9
DIN EN 10204		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	18.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

Zugversuch / Tensile test (C10-C29)

Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01)	Richt. Direct. (C02)	Zustand Cond. (B05)	Form Type (C10)	Streckgrenze Yield point (C11) ReH MPa ≥355	Dehngrenze Yield strength (C11) Rp0,2 MPa ≥355	Zugfestigkeit Tensile strength (C12) Rm MPa 430 - 550	Bruchdehnung Elongation (C13) A5 7) % ≥23
1589823	53606	E4G	L	M	P	437		532	29
1589824	53606	E4G	L	M	P	463		525	30
1589825	53606	E4G	L	M	P	440		535	29
1595030	00009	E4G	L	M	P	430		491	30

- 1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) G: Erzeugnisdicke / Thickness of product
4) L: längs / longitudinal
*) Das Probstück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery
- 5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled
6) P: prismatisch / prismatic
7) A5: Lo=5,65 √So

Faltversuche ohne Beanstandung
Bend tests without objection

Kerbschlagbiegeversuch / Impact test (C40-C49)


Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01)	Richt. Direct. (C02)	Zustand Cond. (B05)	Probenform Type of specimen (C40-C41)	Temperatur Temperature (C03) °C	Schlagarbeit Impact energy (C42-C43)			
							1	2	3	MW 6) J
1573092	23980	E40	L	M	KV750	-020	289	319	335	314
1575520	24308	E40	L	M	KV750/5,0	-020	117	129	125	124
1575521	24308	E40	L	M	KV750/5,0	-020	101	108	109	106

- 1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) 0: oberflächennah / near surface
*) Das Probstück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery
- 4) L: längs / longitudinal
5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled
6) MW: Mittelwert / Average

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1755172
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	8/9
DIN EN 10204		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	18.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
			Oy Alusteel Ab
			23500 UUSIKAUPUNKI
			FINNLAND
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
(B01)			(A08)
			0001368175
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

Kerbschlagbiegeversuch / Impact test (C40-C49)

Proben-Nr. Specimen No. (C00)	Schmelzen-Nr. Heat No. (B07)	Ort Location (C01)	Richt. Direct. (C02)	Zustand Cond. (B05)	Probenform Type of specimen (C40-C41)	Temperatur Temperature (C03)	Schlagarbeit Impact energy (C42-C43)			
							1	2	3	MW 6)
							°C	J	J	J
1575522	24308	E40	L	M	KV750/5,0	-020	123	122	127	124
1575523	24308	E40	L	M	KV750/5,0	-020	123	129	130	127
1575525	24308	E40	L	M	KV750/5,0	-020	132	129	114	125
1575526	24310	E40	L	M	KV750/5,0	-020	132	121	124	126
1575527	24310	E40	L	M	KV750/5,0	-020	104	93	104	100
1575528	24310	E40	L	M	KV750/5,0	-020	127	127	126	127
1576355	24310	E40	L	M	KV750/5,0	-020	123	108	116	116
1576357	53119	E40	L	M	KV750/5,0	-020	122	100	101	108
1576360	53119	E40	L	M	KV750/5,0	-020	125	111	117	118
1576362 *)	53119	E40	L	M	KV750/5,0	-020	101	98	120	106
1576364	53121	E40	L	M	KV750/5,0	-020	105	104	121	110
1576365	24317	E40	L	M	KV750/7,5	-020	217	218	202	212
1576367 *)	24317	E40	L	M	KV750/7,5	-020	183	171	189	181
1576371	53121	E40	L	M	KV750/7,5	-020	168	132	121	140
1576372	53121	E40	L	M	KV750/7,5	-020	163	202	191	185
1576373	53121	E40	L	M	KV750/7,5	-020	205	160	211	192
1576374	53123	E40	L	M	KV750/7,5	-020	180	133	146	153
1576375	53123	E40	L	M	KV750/7,5	-020	165	167	196	176
1576376	53123	E40	L	M	KV750/7,5	-020	213	212	205	210
1576377	53123	E40	L	M	KV750/7,5	-020	116	175	148	146
1577069	53063	E40	L	M	KV750/5,0	-020	93	98	91	94
1579343	24502	E40	L	M	KV750	-020	321	330	282	311
1579344	24502	E40	L	M	KV750	-020	353	339	340	344
1579345	24503	E40	L	M	KV750	-020	373	320	326	340
1579346	25675	E40	L	M	KV750	-020	327	337	268	311
1586218	24747	E40	L	M	KV750/7,5	-020	205	87	210	167


1) E: Ende / Tail end
2) 4: 1/4 Breite / 1/4 Width
3) 0: oberflächennah / near surface
*) Das Probestück ist nicht Bestandteil der Lieferung / The sample product is not part of the delivery

4) L: längs / longitudinal
5) M: thermomechanisch gewalzt / thermomechanically rolled
6) MW: Mittelwert / Average

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)

 Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)

 Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer

Abnahmeprüfzeugnis 3.1		Nr./No. (A03)	1755172
Inspection certificate 3.1		Seite/Page	9/9
DIN EN 10204		Datum/Date	25.09.2019
(A02)			
Nr. (A07)	ST#47651	18.06.2019	Nr. (A07)
Besteller	Oy Alusteel Ab		Empfänger
Purchaser	23500 UUSIKAUPUNKI		Customer
(A06)	FINNLAND		(A06)
Erzeugnis	Warmbreitband, gebeizt		Werksauftrags-Nr.
Product	Hot rolled wide strip, pickled		Works order No.
(B01)			(A08)
Werkstoff und Lieferbedingung	S355MC		Lieferschein-Nr.
Steel grade and terms of delivery	DIN EN 10149-2 / 12.2013		Dispatch note No.
(B02-B03)	DIN EN 10051:2011-02		24.09.2019
			Abnahme
			Inspection
			(A05)
			WS

Unsere Produkte sind frei von radioaktiven Stoffen. Der Freigabegrenzwert von 100 Bq/kg, der die Einhaltung der Grenzwerte der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV) für die uneingeschränkte Freigabe von festen Stoffen (StrlSchV Anlage III, Spalte 5) für eisenverwandte Nuklide gewährleistet, wird nicht überschritten.

Our products are free of radioactive substances and do not exceed the clearing limit value of 100 Bq/kg, which guarantees the compliance with limit values given in the Radiation Protection Ordinance (StrlSchV) for the unrestricted clearance of solid material (StrlSchV Annex III, Section 5) for ferrous nuclides.

Es wird bestätigt, daß die Lieferung den Anforderungen der Lieferbedingung entspricht.
We hereby certify that the delivered material complies with the terms of the order.
(Z01)



Herstellerzeichen
Trademark
(A04)

Salzgitter Flachstahl GmbH
Eisenhüttenstr. 99
D-38239 Salzgitter
(A01)



Abnahmestempel
Inspection Stamp
(Z03)

Abnahmebeauftragter
Inspection Representative
(Z02)

Diese durch ein geeignetes Datenverarbeitungssystem erstellte Bescheinigung ist gemäß EN 10 204, Abschnitt 5, ohne Unterschrift gültig.
This certificate was prepared by a suitable data processing system and is valid without signature according to EN 10 204, section 5.

Koerfer