



UDRETTET PRODUKT – GYLDIGHEDSOMRÅDE FOR CERTIFIKAT

Certifikatindehaver: Celsa Steel Service A/S
Frodebjergvej 6
3650 Ølstykke

Produktionssted: Frodebjergvej 6
3650 Ølstykke

Certifikat nummer: B287-03
Certifikat udstedt 30-03-2011
Gyldighedsområde opdateret: 23-03-2020

For produkter omfattet af ovennævnte certifikat deklarerer følgende produktklassifikation:

Udrettet produkter fra rulleretter hhv. rotorretter DS/EN 10080-D-Klasse B med følgende armeringsegenskaber: (Klasse B: DS/EN 1992-1-1:2005/DK NA:2017, Tabel C.1)	
Rulleretter: Diametre (D): Rotorretter: Diametre (D):	6, 8, 10, 12 og 16 mm 6, 8, 10 og 12 mm
Karakteristisk flydespænding f_{yk} (MPa):	550
Minimumværdi af $k = (f_u/f_y)_k$:	$\geq 1,08$
Karakteristisk tøjning ved maksimal kraft, ϵ_{uk} (%):	$\geq 5,0$
Bøjelighed:	Bestået bøjningstest
Maksimal afvigelse fra nominel metervægt (%):	6 og 8 mm: $\pm 6,0$ 10, 12 og 16 mm: $\pm 4,5$
Vedhæftning: Mindste relative ribbeareal, $f_{R,min}$:	6 mm: $f_{R,min} \geq 0,035$ 8, 10 og 12 mm: $f_{R,min} \geq 0,040$ 16 mm: $f_{R,min} \geq 0,056$
Udrettede produkter fra rulleretter: Udmattelsesspændingsvidde (for $N \geq 2 \times 10^6$ cykler) (MPa): Med en øvre grænse på $0.6f_{yk}$:	150 330

Dato: 23-03-2020

Auditleder: Gitte Susan Olsen



DE-COILED PRODUCT – SCOPE OF CERTIFICATE

Holder of certificate: Celsa Steel Service A/S
 Frodebjergvej 6
 3650 Ølstykke

The manufacturing plant: Frodebjergvej 6
 3650 Ølstykke

Certificate no.: B287-03
 Scope updated: 23-03-2020

For products covered by the above-mentioned certificate, the following product classification is declared:	
De-coiled product from machine type roller respectively spinner DS/EN 10080-D-Class B with the following properties for reinforcement: (Class B: DS/EN 1992-1-1:2005/DK NA:2017, Table C.1)	
Machine type - roller: Diametre (D): Machine type - spinner: Diametre (D):	6, 8, 10, 12 and 16 mm 6, 8, 10 and 12 mm
Characteristic yield strength f_{yk} (MPa):	550
Minimum value of $k = (f_t/f_y)_k$:	$\geq 1,08$
Characteristic strain at maximum force, ϵ_{uk} (%):	$\geq 5,0$
Bendability:	Passed bend test
Maximum deviation from the nominal mass per metre (%):	6 and 8 mm: $\pm 6,0$ 10, 12 and 16 mm: $\pm 4,5$
Bound: Minimum relative rib area, $f_{R,min}$:	6 mm: $f_{R,min} \geq 0,035$ 8, 10 and 12 mm: $f_{R,min} \geq 0,040$ 16 mm: $f_{R,min} \geq 0,056$
De-coiled product from machine type - roller: Fatigue stress range (for $N \geq 2 \times 10^6$ cycles) (MPa): With an upper limit of $0.6f_{yk}$:	150 330

Date: 23-03-2020

Lead Auditor: Gitte Susan Olsen