



FERALPI SIDERURGICA S.p.A.
Stabilimento e sede amministrativa:
Italia - 25017 Lonato del Garda (Bs)
Via Carlo Nicola Pasini, 11
Tel. +39 030 9996.1
www.feralpigroup.com

Azienda con sistema di gestione certificato
da IGQ secondo ISO 9001 - 14001 - 45001

Lonato del Garda 17/01/2022

INSPECTION CERTIFICATE TYPE 3.1 - MILL TEST CERTIFICATE
CERTIFICATO DI CONTROLLO TIPO 3.1 - UNI EN 10204:2005

IWR08639/2022 del 17-01-2022

Pagina 1 di 1

Spett.le SIDERURGICA COMMERCIALE FERRERO SRL
10131 TORINO TO
Rif. DDT 0101273437 del 17-01-2022
Rif. Ord. 0110066547
Quality **B450C/WR**
Materiale **ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ALLEGATO**

Note

COMPOSIZIONE CHIMICA % IN PESO / CHEMICAL COMPOSITION IN % OF WEIGHT																PROVE MECCANICHE / MECHANICAL PROPERTIES										
Heat nr. Colata	C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	Sn	As	Al	V	N	Ceq	d Size mm	Massa Weight Kg/m	Area Cross Sectional Area mm ²	Toll. %	Rp02 Yield Point MPa	Rm Tensile Strength MPa	Rm/Rp02	Agt Elongation %	Rp02/Re.nom	f _R	Prove di Piega Bend and Rebend Test
C012200163	0,18	0,76	0,19	0,025	0,031	0,45	0,17	0,16	0,03	0,016	0,000	0,0030	0,005	0,010	0,39	8,00	0.393	50,1	-0,47	517	605	1,17	10,1	1,15	0,054	OK
C012200144	0,19	0,78	0,19	0,017	0,035	0,47	0,14	0,16	0,03	0,019	0,011	0,0003	0,003	0,011	0,40	10,00	0.607	77,4	-1,60	537	632	1,18	9,4	1,19	0,052	OK
C012200040	0,18	0,78	0,21	0,022	0,034	0,44	0,19	0,16	0,03	0,017	0,010	0,0006	0,003	0,009	0,40	12,00	0.883	112,5	-0,55	521	601	1,15	9,1	1,16	0,075	OK
C012104292	0,19	0,79	0,19	0,029	0,037	0,54	0,21	0,16	0,02	0,022	0,012	0,0003	0,003	0,007	0,42	14,00	1.210	154,1	-0,03	522	604	1,15	8,9	1,16	0,078	OK
C012200002	0,19	0,80	0,19	0,026	0,036	0,50	0,18	0,16	0,03	0,020	0,012	0,0004	0,003	0,009	0,41	14,00	1.201	153,0	-0,72	531	621	1,17	10,4	1,18	0,075	OK
C012104210	0,19	0,77	0,20	0,016	0,038	0,48	0,15	0,17	0,03	0,021	0,012	0,0002	0,002	0,009	0,39	16,00	1.559	198,6	-1,38	519	597	1,15	8,5	1,15	0,077	OK
Min.Norma																				450	540	1,15	7,5			
Max.Norma	0,22			0,050	0,050	0,80								0,012	0,50							1,35	25,0	1,25		

Controllo radiometrico < 0,1 Bq/g / radiometric control < 0,1 Bq/g

Materiale conforme a quanto specificato nell'ordine / Material in conformity with order

Proprietà meccaniche determinate secondo NTC DM 2008 § 11.3.2.3 - 100°C x 1h -> aria

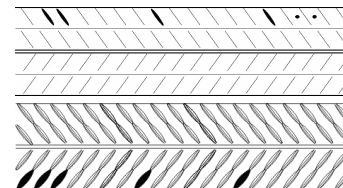


S-P-01025 EPD®
environdec.com



suststeel®

esempi
MARCATURA
Marking Examples



Quality Manager
Ing. Alessandro Milan



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

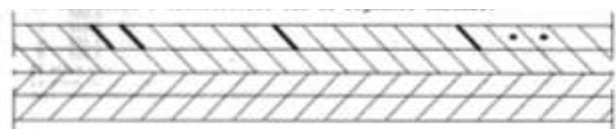
033/18-CA

In conformità al D.M. 17.01.2018 "Norme tecniche per le costruzioni", si attesta che il prodotto da costruzione:

ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

B450C, saldabile, in rotoli strecciati e ribobinati laminati a caldo
nei diam. 6-16 mm

Marchio di laminazione



ovvero , con diversa disposizione delle nervature



prodotto da:

FERALPI SIDERURGICA S.p.a
Via Pasini, 11 - 25017 LONATO (BS)

nello stabilimento di:

LONATO (BS), Via Pasini, 11

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Strutturale e il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento e del controllo di produzione in fabbrica.

Il presente certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la procedura di qualificazione definita nella norma

D.M. 17.01.2018: "Norme tecniche per le costruzioni"

sono state applicate.

Il presente attestato, che rinnova il n. 039/13-CA, ha validità dal **04.12.2018** al **03.12.2023** o sino a che le condizioni di produzione in fabbrica o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 11.12.2018

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I DEL
SERVIZIO TECNICO CENTRALE

Dott. Ing. Emanuele Renzi

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

O = Ministero Infrastrutture e Trasp.
T = Dirigente