

**Azienda con sistema di gestione certificato
da IGQ secondo ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001**



Lonato del Garda 09/12/2019

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

Spett.le SIDERURGICA COMMERCIALE FERRER
10131 TORINO TO

Rif. DDT 0101158150 del 09-12-2019

Rif. Ord. 0110037006

Quality **B450C/WR**
Materiale **ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ALLEGATO**

IWR07190/2019 del 09-12-2019

FERALPI SIDERURGICA S.p.A.
Stabilimento e sede amministrativa:
Italia - 25017 Lonato del Garda (BS)
Via Carlo Niccolò Pasini, 11
Tel. +39 030 9986.1
www.feralpi-group.com

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 Plega Bend and Rebend Test	
C011903326	0,19	0,79	0,20	0,023	0,031	0,51	0,17	0,19	0,03	0,020	0,000	0,0038	0,003	0,009	0,41	12,00	0,897	114,3	1,04	514	607	1,18	9,3	1,14	0,082	OK	
C011903327	0,21	0,91	0,29	0,022	0,042	0,43	0,11	0,16	0,04	0,018	0,010	0,0001	0,003	0,011	0,43	12,00	0,894	113,9	0,71	502	615	1,23	10,3	1,12	0,062	OK	
C011903331	0,19	0,79	0,21	0,018	0,031	0,49	0,15	0,19	0,03	0,020	0,000	0,0037	0,003	0,009	0,41	12,00	0,899	114,5	1,27	511	621	1,22	11,1	1,13	0,061	OK	
C011903308	0,21	0,89	0,26	0,022	0,041	0,44	0,12	0,13	0,02	0,019	0,012	0,0001	0,003	0,010	0,42	14,00	1,213	154,6	0,21	525	613	1,17	10,7	1,17	0,066	OK	
C011903315	0,19	0,88	0,27	0,019	0,034	0,40	0,11	0,13	0,03	0,016	0,012	0,0001	0,003	0,010	0,41	14,00	1,194	152,1	-1,18	530	610	1,15	8,6	1,18	0,068	OK	
C011903283	0,22	0,88	0,28	0,017	0,037	0,44	0,11	0,14	0,03	0,019	0,011	0,0001	0,002	0,011	0,43	16,00	1,585	201,9	0,16	523	615	1,17	10,4	1,16	0,065	OK	
Min. Norma																											
Max. Norma	0,22			0,050	0,050	0,80								0,012	0,50										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



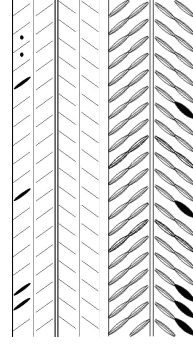
CERTIFICAZIONE DELLE CARATTERISTICHE DI SOSTENIBILITA'
ACCIAIO DA CALCESTRUZZO ARMATO
REGOLAMENTO PARTICOLARE ICMA CP DOC 239
CERTIFICATO N. ICMA ECO 0024



ICMA - 11006EPD
www.environmentaldec.com
N. S-P-00256



esempi
MARCATURA
Marking Examples



Quality Manager
Ing. Alessandro Milan



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

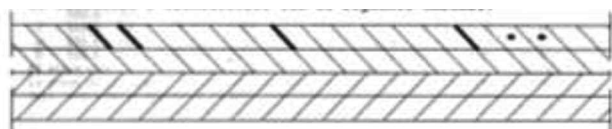
033/18-CA

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

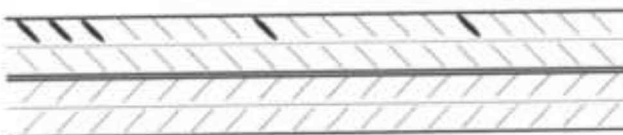
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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 Trasporti
T = Dirigente