

Lonato del Garda 23/12/2020

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

IWR08063/2020 del 23-12-2020

Spett.le SIDERURGICA COMMERCIALE FERRERO SRL

10131 TORINO TO

Rif. DDT 0101213320 del 23-12-2020

Rif. Ord. 0110050439

Quality **B450C/WR**

Materiale **ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ALLEGATO**

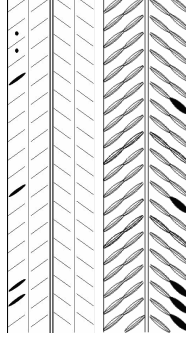
Note

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 Square Area mm ²	Toll. %	Rp02 Yield Point MPa	Rm Tensile Strength MPa	Rm/Rp02	Agt Elongation %	Rp02/Re.nom	f _R	Prove di Pieg Bend and Rebend Test
C012003498	0,19	0,78	0,21	0,028	0,030	0,51	0,24	0,18	0,03	0,019	0,000	0,0027	0,004	0,009	0,42	10,00	0.618	78,8	0,20	525	607	1,16	10,1	1,17	0,059	OK
C012003520	0,18	0,79	0,21	0,015	0,035	0,41	0,17	0,18	0,04	0,019	0,010	0,0002	0,002	0,010	0,40	12,00	0.867	110,5	-2,33	518	602	1,16	10,4	1,15	0,079	OK
C012003527	0,19	0,78	0,20	0,019	0,039	0,44	0,16	0,18	0,04	0,019	0,010	0,0001	0,002	0,009	0,40	12,00	0.871	110,9	-1,97	519	603	1,16	9,8	1,15	0,079	OK
C012003548	0,18	0,77	0,20	0,017	0,037	0,44	0,15	0,18	0,04	0,018	0,010	0,0003	0,002	0,010	0,39	12,00	0.873	111,1	-1,73	519	601	1,16	10,0	1,15	0,079	OK
C012003432	0,21	0,87	0,27	0,023	0,029	0,45	0,12	0,13	0,02	0,016	0,009	0,0009	0,003	0,008	0,42	16,00	1.570	200,0	-0,55	526	632	1,20	9,1	1,17	0,075	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



[Signature]



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

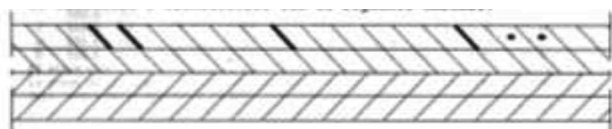
033/18-CA

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