



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

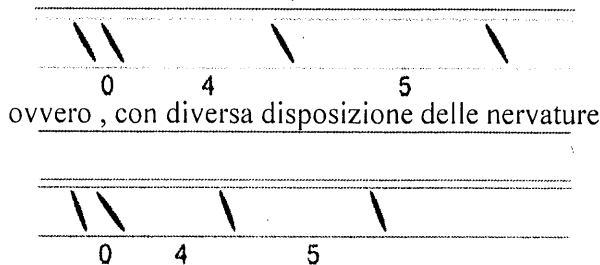
032/18-CA

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 barre, laminate a caldo nei diam. 6-40

Marchio di laminazione



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. 034/13-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

DESTINATARIO	CHECUT SRL
BOLLA DI ACCOMPAGNAMENTO N°	218
DATA	13/12/2020

IL DIRIGENTE DELLA DIVISIONE I
DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE
Dott. Ing. Emanuele Renzi

VIA NOMENTANA 2 - 00161 ROMA

ORGANISMO DI QUALIFICAZIONE NAZIONALE AI SENSI DEL D.M. 17.01.2018

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

O = Ministero Infrastrutture e Trasporti
T = Dirigente

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici - Servizio Tecnico Centrale



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

Lonato del Garda 30/05/2019

Spett.le B.METAL SRL
25124 BRESCIA BS

Rif. DDT 0101127861 del 30-05-2019

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

ICC05167/2019 del 30-05-2019

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

Quality B450C

Materiale ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE ALLEGATO

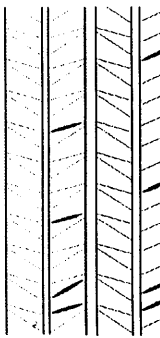
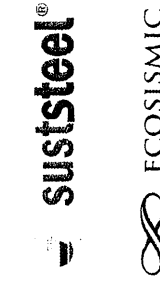
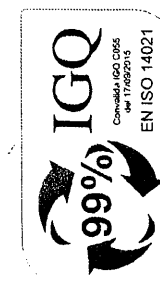
Note

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. %	Re Yield Point MPa	Rm Tensile Strength MPa	Rm/Re	Agt. Elongation %	Re/Re _{nom}	f _R	Prove di Piega Bend and Reband Test	
011904013	0,18	0,78	0,19	0,014	0,031	0,39	0,12	0,18	0,04	0,023	0,011	0,0001	0,003	0,011	0,39	8,00	0,384	48,9	-2,79	544	637	1,17	13,0	1,21	0,079	OK	
011904313	0,18	0,79	0,19	0,016	0,036	0,36	0,13	0,18	0,04	0,015	0,009	0,0001	0,003	0,009	0,38	10,00	0,601	76,5	-2,67	539	626	1,16	12,3	1,20	0,081	OK	
011904160	0,20	0,76	0,20	0,019	0,041	0,48	0,18	0,17	0,03	0,025	0,013	0,0001	0,002	0,009	0,40	12,00	0,858	109,4	-3,36	519	622	1,20	12,2	1,16	0,075	OK	
011904278	0,20	0,82	0,21	0,022	0,045	0,43	0,13	0,16	0,03	0,020	0,013	0,0001	0,003	0,011	0,41	14,00	1,178	150,0	-2,76	531	627	1,18	12,5	1,18	0,069	OK	
011903818	0,18	0,81	0,21	0,018	0,044	0,49	0,15	0,18	0,04	0,018	0,011	0,0001	0,002	0,010	0,40	16,00	1,545	196,8	-2,22	533	635	1,19	12,4	1,19	0,062	OK	
011904293	0,20	0,75	0,21	0,012	0,036	0,42	0,10	0,17	0,04	0,019	0,010	0,0020	0,002	0,012	0,39	18,00	1,936	246,6	-3,25	544	642	1,18	13,0	1,21	0,071	OK	
011904513	0,20	0,77	0,20	0,013	0,031	0,43	0,08	0,14	0,03	0,020	0,012	0,0001	0,002	0,008	0,39	20,00	2,392	304,8	-3,04	534	628	1,18	11,6	1,19	0,074	OK	
Min.Norma																											
Max.Norma	0,22			0,050	0,050	0,80								0,012	0,50							1,35		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

DESTINATARIO
CHECUP2 SRL
BOLLA DI ACCOMPAGNAMENTO N° 248
DATA 13/10/2020



Quality Manager
Ing. Alessandro Milan

esempi
MARCATURA
Marking Examples

