



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

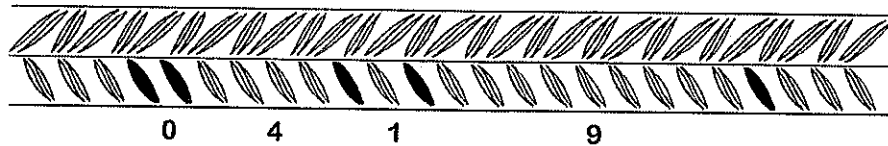
042/18-CA rev. 1

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

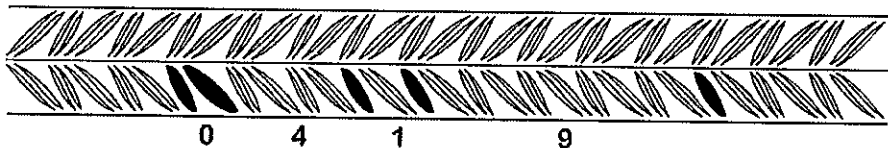
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

B450C, saldabile, in barre, nei diametri da 8 a 40 mm

Marchio di laminazione



ovvero, con diversa disposizione delle nervature



prodotto da:

FERRIERA VALSABBIA S.p.a
Via Marconi, 13/15 - 25076 Odolo (BS)

nello stabilimento di:

ODOLO (BS), Via Marconi, 13/15

è stato sottoposto da parte del Produttore alle prove di qualificazione del prodotto effettuate a cura del Laboratorio Ufficiale DICATA-Laboratorio Prove Materiali "Pietro Pisa" di Brescia 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 sostituisce ed annulla il n. 042/18-CA, rinnova il n. 005/14-CA ed 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, 25.01.2019

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

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale



Certificato di collaudo

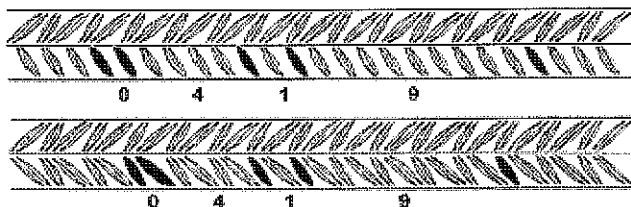
In accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

Cliente: **CHECUZ SRL**
VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)

Certificato prove meccaniche: **WPM38318/2020 - 17/09/2020** Pag. 1 di 2
 Relativo a: **FI/013694 - 17/09/2020**
 Prodotto: **B450C - D.M. 17 Gennaio 2018**

Colata	Prova n°	Dn mm	De mm	Area mm²	Tol %	Fy N	fy N/mm²	Ft N	ft N/mm²	t/y	Fy/450	A ₅ %	A _{gt} %	lr	P
M3912	1	24,0	23,68	452,39	-2,6	247.870	548	289.060	639	1,17	1,22	19,8	10,5	0,078	+
M3912	2	24,0	23,67	452,39	-2,7	248.580	549	290.770	643	1,17	1,22	19,0	10,4	-	+
M3912	3	24,0	23,70	452,39	-2,5	247.610	547	290.340	642	1,17	1,22	19,2	10,1	-	+
M3912	4	24,0	23,70	452,39	-2,4	248.470	549	292.030	646	1,18	1,22	20,5	10,7	-	+
M4000	1	20,0	19,74	314,16	-2,6	171.580	546	206.750	658	1,20	1,21	19,5	9,9	0,080	+
M4000	2	20,0	19,72	314,16	-2,8	167.370	533	203.630	648	1,22	1,18	19,7	10,0	0,075	+
M4000	3	20,0	19,74	314,16	-2,6	166.100	529	200.380	638	1,21	1,17	20,0	10,3	-	+
M4000	4	20,0	19,74	314,16	-2,5	166.760	531	201.020	640	1,21	1,18	19,8	10,3	-	+
M4186	1	12,0	11,84	113,10	-2,6	62.820	555	75.690	669	1,20	1,23	17,8	9,4	0,096	+
M4186	2	12,0	11,83	113,10	-2,8	62.460	552	75.460	667	1,21	1,23	20,0	11,0	0,088	+
M4186	3	12,0	11,84	113,10	-2,7	61.930	548	74.950	663	1,21	1,22	19,2	10,3	-	+
M4186	4	12,0	11,81	113,10	-3,2	62.010	548	75.120	664	1,21	1,22	19,5	10,6	-	+

P = (prova di piegamento e raddrizzamento) : + Favorevole



Il responsabile

Il presente certificato attesta la conformità del prodotto qui riportato alla normativa di riferimento specificata nell'ordine.
 I legacci non sono idonei al sollevamento dei fasci

M824-52(I)Rev.4



Certificato di collaudo

in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

Cliente: **CHECUZ SRL**
VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)

Certificato analisi chimiche: **WPM38318/2020 - 17/09/2020** Pag. 2 di 2

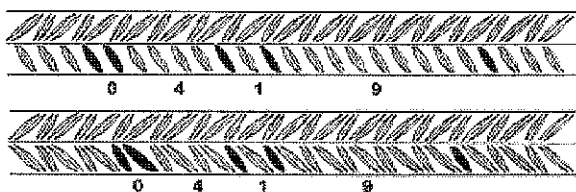
Relativo a: **FI/013694 - 17/09/2020**

Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
M3912	0,20	0,20	0,76	0,042	0,032	0,65	0,002	0,27	0,12	0,002	0,020	0,002	0,002	0,056	0,009	0,424
M4000	0,18	0,20	0,74	0,041	0,040	0,72	0,002	0,22	0,18	0,002	0,024	0,002	0,002	0,040	0,011	0,411
M4186	0,20	0,19	0,79	0,041	0,035	0,68	0,002	0,27	0,17	0,002	0,021	0,002	0,002	0,054	0,011	0,440

Controllo Radiometrico Superato ai sensi del D.Lgs.230/1995 e D.Lgs.241/2000

*Calc. su 3 decimali



Il responsabile

Il presente certificato attesta la conformita' del prodotto qui riportato alla normativa di riferimento specificata nell'ordine.
 I legacci non sono idonei al sollevamento dei fasci

M824-52(I)Rev.4