



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

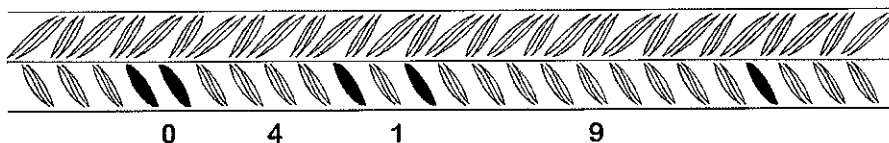
042/18-CA rev. 1

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

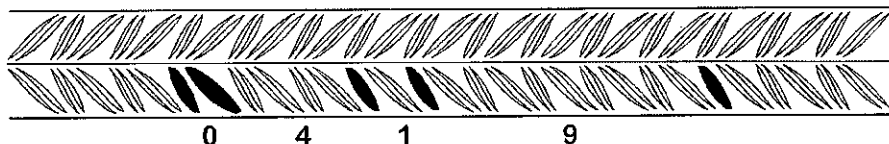
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

O = Ministero Infrastrutture e Trasp.
T = Dirigente



Certificato di collaudo

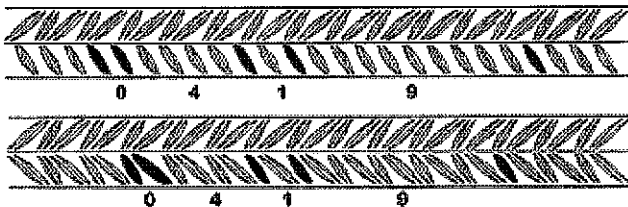
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM70893/2021 - 01/12/2021** Pag. 1 di 2
 Relativo a: **FI/023291 - 01/12/2021**
 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	ty	Fy/450	A ₅ %	A _{gt} %	lr	P
P4378	1	8,0	7,88	50,27	-3,1	28.160	560	32.930	655	1,17	1,24	19,5	10,8	0,074	+
P4378	2	8,0	7,89	50,27	-2,7	28.360	564	33.090	658	1,17	1,25	19,0	10,5	0,069	+
P4378	3	8,0	7,87	50,27	-3,3	27.880	555	32.680	650	1,17	1,23	18,5	10,2	-	+
P4378	4	8,0	7,88	50,27	-2,9	27.890	555	32.790	652	1,18	1,23	18,8	10,4	-	+
P4378	5	8,0	7,91	50,27	-2,3	28.010	557	32.690	650	1,17	1,24	20,5	11,0	0,069	+
P4378	6	8,0	7,92	50,27	-2,0	28.400	565	33.050	658	1,16	1,26	19,3	10,4	0,067	+
P7386	1	16,0	15,80	201,06	-2,4	110.840	551	131.750	655	1,19	1,23	19,6	10,5	0,067	+
P7386	2	16,0	15,79	201,06	-2,6	112.250	558	131.820	656	1,17	1,24	19,1	10,3	0,070	+
P7386	3	16,0	15,78	201,06	-2,7	109.920	547	129.920	646	1,18	1,21	19,8	10,1	-	+
P7386	4	16,0	15,77	201,06	-2,8	110.790	551	129.920	646	1,17	1,22	20,3	10,0	-	+
P7462	1	12,0	11,82	113,10	-3,0	62.200	550	74.650	660	1,20	1,22	20,5	10,5	0,080	+
P7462	2	12,0	11,79	113,10	-3,5	61.970	548	74.320	657	1,20	1,22	20,2	10,5	0,081	+
P7462	3	12,0	11,82	113,10	-2,9	62.180	550	74.340	657	1,20	1,22	19,5	10,4	-	+
P7462	4	12,0	11,78	113,10	-3,6	62.210	550	73.820	653	1,19	1,22	19,8	10,7	-	+
P7496	1	14,0	13,81	153,94	-2,7	85.550	556	100.400	652	1,17	1,23	20,6	10,8	0,070	+
P7496	2	14,0	13,81	153,94	-2,7	83.120	540	98.820	642	1,19	1,20	19,9	10,1	0,074	+
P7496	3	14,0	13,82	153,94	-2,5	84.470	549	99.210	644	1,17	1,22	20,3	10,3	-	+
P7496	4	14,0	13,80	153,94	-2,9	82.990	539	98.650	641	1,19	1,20	19,3	9,9	-	+

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



CEO

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

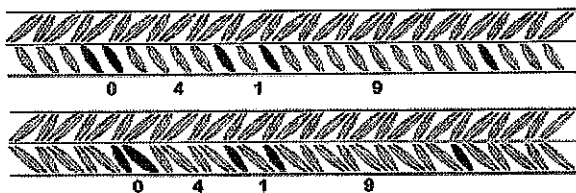
Cliente: **CHECUZ SRL**
VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)

Certificato analisi chimiche: **WPM70893/2021 - 01/12/2021** Pag. 2 di 2
 Relativo a: **FI/023291 - 01/12/2021**
 Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
P4378	0,21	0,15	0,73	0,029	0,025	0,63	0,003	0,22	0,08	0,001	0,019	0,001	0,001	0,050	0,009	0,411
P7386	0,18	0,16	0,73	0,035	0,039	0,69	0,003	0,27	0,16	0,001	0,024	0,001	0,000	0,058	0,010	0,411
P7462	0,21	0,16	0,80	0,035	0,029	0,67	0,003	0,23	0,11	0,004	0,025	0,002	0,001	0,046	0,009	0,436
P7496	0,19	0,18	0,78	0,028	0,032	0,60	0,002	0,26	0,14	0,002	0,022	0,002	0,003	0,050	0,011	0,418

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

*Calc. su 3 decimali



CEO

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