



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

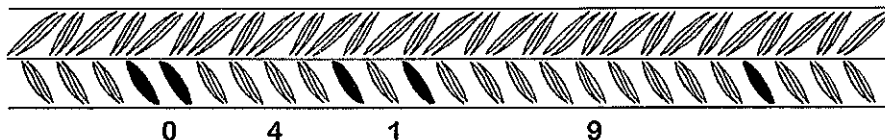
042/18-CA rev. 1

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

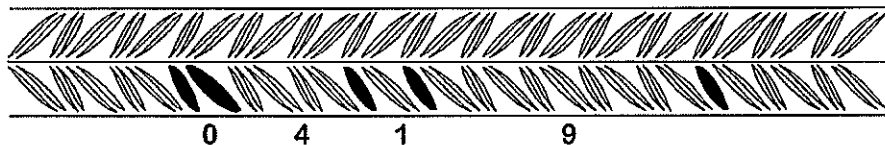
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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

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

VIA Nomentana 2 - 00161 ROMA
Tel. 06 4419 4101

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

O = Ministero Infrastrutture e Trasporti
T = Dirigente



Certificato di collaudo

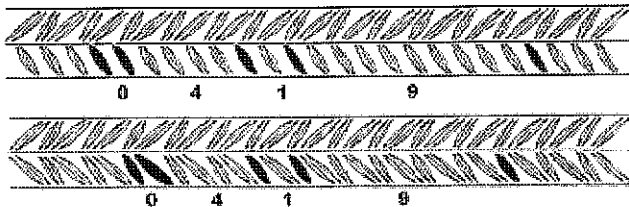
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM69124/2021 - 10/11/2021** Pag. 1 di 2
 Relativo a: **FI/021552 - 10/11/2021**
 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	t/y	Fy/450	A ₅ %	A _{gt} %	lr	P
P3839	1	16,0	15,77	201,06	-2,8	110.020	547	133.130	662	1,21	1,22	19,1	11,0	0,060	+
P3839	2	16,0	15,80	201,06	-2,4	111.210	553	134.240	668	1,21	1,23	18,9	10,8	0,063	+
P3839	3	16,0	15,77	201,06	-2,9	110.830	551	132.940	661	1,20	1,22	19,0	10,3	-	+
P3839	4	16,0	15,79	201,06	-2,6	112.810	561	135.400	673	1,20	1,25	18,8	9,5	-	+
P3870	1	14,0	13,83	153,94	-2,4	82.990	539	96.680	628	1,16	1,20	20,0	10,7	0,068	+
P3870	2	14,0	13,83	153,94	-2,4	82.310	535	96.220	625	1,17	1,19	19,6	10,3	0,068	+
P3870	3	14,0	13,85	153,94	-2,2	84.530	549	98.240	638	1,16	1,22	20,0	10,3	-	+
P3870	4	14,0	13,85	153,94	-2,2	83.320	541	97.690	635	1,17	1,20	20,0	10,7	-	+
P6833	1	12,0	11,79	113,10	-3,4	60.940	539	72.680	643	1,19	1,20	18,8	10,2	0,086	+
P6833	2	12,0	11,78	113,10	-3,6	61.480	544	73.360	649	1,19	1,21	18,7	10,0	0,085	+
P6833	3	12,0	11,81	113,10	-3,1	62.390	552	73.920	654	1,18	1,23	19,2	10,6	-	+
P6833	4	12,0	11,76	113,10	-3,9	62.460	552	73.960	654	1,18	1,23	18,7	10,7	-	+
P6833	5	12,0	11,86	113,10	-2,3	62.960	557	74.640	660	1,19	1,24	20,0	10,8	0,081	+
P6833	6	12,0	11,83	113,10	-2,9	62.410	552	74.140	656	1,19	1,23	19,8	10,6	0,083	+
P6838	1	10,0	9,88	78,54	-2,4	43.220	550	51.230	652	1,19	1,22	19,2	10,7	0,071	+
P6838	2	10,0	9,87	78,54	-2,6	42.750	544	50.990	649	1,19	1,21	18,8	11,5	0,071	+
P6838	3	10,0	9,88	78,54	-2,3	43.440	553	51.420	655	1,18	1,23	20,6	10,0	-	+
P6838	4	10,0	9,87	78,54	-2,5	43.280	551	51.240	652	1,18	1,22	18,6	10,5	-	+

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: **WPM69124/2021 - 10/11/2021** Pag. 2 di 2

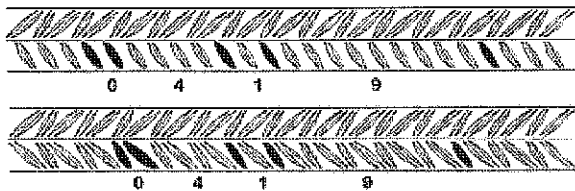
Relativo a: **FI/021552 - 10/11/2021**

Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
P3839	0,19	0,17	0,71	0,027	0,026	0,74	0,003	0,23	0,08	0,002	0,022	0,001	0,001	0,045	0,011	0,396
P3870	0,18	0,17	0,75	0,034	0,021	0,68	0,003	0,25	0,11	0,003	0,018	0,001	0,001	0,055	0,010	0,401
P6833	0,20	0,17	0,73	0,025	0,025	0,67	0,004	0,21	0,10	0,003	0,020	0,001	0,001	0,041	0,010	0,407
P6838	0,20	0,16	0,76	0,033	0,035	0,74	0,003	0,24	0,11	0,004	0,026	0,001	0,002	0,055	0,009	0,426

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