



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

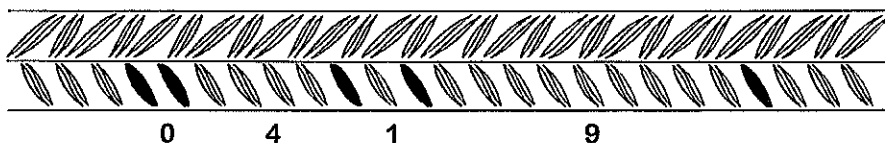
042/18-CA rev. 1

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

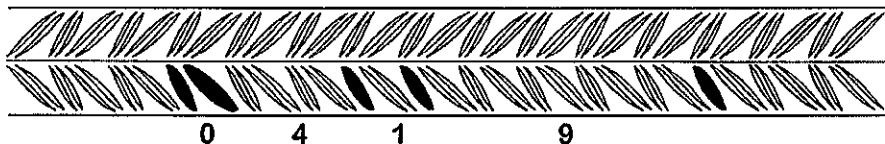
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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

VIA Nomentana 2 - 00161 ROMA
Tel. 06 4412 4101

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

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

O = Ministero Infrastrutture e Trasp.
T = Dirigente

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale



Certificato di collaudo

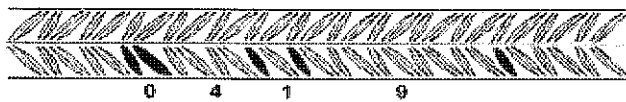
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM97713/2023 - 31/01/2023** Pag. 1 di 3
 Relativo a: **FI/001194 - 30/01/2023**
 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
S4890	1	18,0	17,78	254,47	-2,4	138.760	545	163.380	642	1,18	1,21	18,7	9,9	0,069	+
S4890	2	18,0	17,78	254,47	-2,4	142.120	558	164.990	648	1,16	1,24	19,2	10,6	0,067	+
S4890	3	18,0	17,75	254,47	-2,7	136.810	537	160.720	632	1,18	1,19	20,2	11,4	-	+
S4890	4	18,0	17,72	254,47	-3,1	138.430	544	161.120	633	1,16	1,21	20,4	11,6	-	+
S4890	5	18,0	17,73	254,47	-3,0	141.330	555	163.950	644	1,16	1,23	18,7	10,0	0,071	+
S4890	6	18,0	17,74	254,47	-2,8	140.990	554	162.600	639	1,15	1,23	18,4	9,8	0,065	+
S4890	7	18,0	17,70	254,47	-3,3	139.520	548	162.160	637	1,16	1,22	18,8	10,6	-	+
S4890	8	18,0	17,71	254,47	-3,2	140.210	551	163.590	643	1,17	1,22	19,1	10,9	-	+
S4891	1	18,0	17,81	254,47	-2,1	143.840	565	167.560	658	1,16	1,26	19,7	10,5	0,066	+
S4891	2	18,0	17,80	254,47	-2,2	145.230	571	170.580	670	1,17	1,27	19,9	10,9	0,066	+
S4891	3	18,0	17,76	254,47	-2,7	138.140	543	161.390	634	1,17	1,21	19,4	10,6	-	+
S4891	4	18,0	17,76	254,47	-2,7	141.380	556	163.420	642	1,16	1,23	19,8	10,4	-	+
T138	1	12,0	11,84	113,10	-2,6	61.710	546	72.950	645	1,18	1,21	19,7	10,3	0,064	+
T138	2	12,0	11,83	113,10	-2,8	61.710	546	72.590	642	1,18	1,21	20,0	10,5	0,071	+
T138	3	12,0	11,87	113,10	-2,2	61.170	541	72.180	638	1,18	1,20	19,7	10,5	-	+
T138	4	12,0	11,82	113,10	-2,9	60.250	533	71.960	636	1,19	1,18	20,0	10,7	-	+
T302	1	20,0	19,79	314,16	-2,1	168.700	537	204.970	652	1,22	1,19	19,5	10,9	0,065	+
T302	2	20,0	19,75	314,16	-2,5	171.200	545	206.230	656	1,20	1,21	19,7	11,0	0,067	+
T302	3	20,0	19,82	314,16	-1,8	170.600	543	206.220	656	1,21	1,21	19,8	10,4	-	+
T302	4	20,0	19,77	314,16	-2,2	174.080	554	207.860	662	1,19	1,23	19,6	10,6	-	+

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(t)Rev.4



Certificato di collaudo

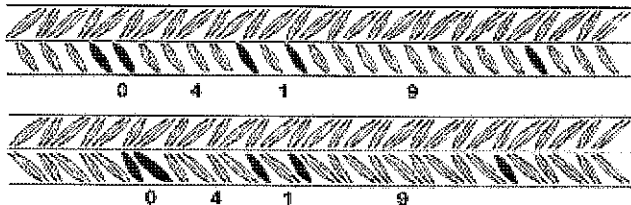
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM97713/2023 - 31/01/2023** Pag. 2 di 3
 Relativo a: **FI/001194 - 30/01/2023**
 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
T302	5	20,0	19,76	314,16	-2,4	175.630	559	209.380	666	1,19	1,24	19,3	10,8	0,065	+
T302	6	20,0	19,74	314,16	-2,6	178.630	569	211.660	674	1,18	1,26	19,1	10,9	0,066	+
T302	7	20,0	19,78	314,16	-2,2	175.170	558	204.910	652	1,17	1,24	19,5	11,1	-	+
T302	8	20,0	19,78	314,16	-2,1	176.480	562	205.530	654	1,16	1,25	19,1	10,4	-	+
T335	1	20,0	19,76	314,16	-2,4	170.070	541	203.710	648	1,20	1,20	19,2	10,7	0,063	+
T335	2	20,0	19,76	314,16	-2,4	176.640	562	207.570	661	1,18	1,25	19,3	10,1	0,067	+
T335	3	20,0	19,79	314,16	-2,1	172.190	548	204.570	651	1,19	1,22	19,8	10,7	-	+
T335	4	20,0	19,78	314,16	-2,2	173.820	553	207.330	660	1,19	1,23	18,9	10,3	-	+

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

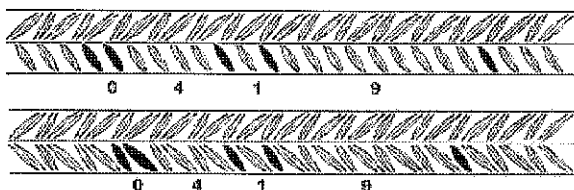
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato analisi chimiche: **WPM97713/2023 - 31/01/2023** Pag. 3 di 3
 Relativo a: **FI/001194 - 30/01/2023**
 Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
S4890	0,19	0,22	0,70	0,020	0,013	0,41	0,004	0,22	0,08	0,002	0,012	0,001	0,001	0,041	0,010	0,369
S4891	0,19	0,22	0,71	0,023	0,014	0,48	0,004	0,24	0,09	0,003	0,015	0,001	0,002	0,046	0,009	0,376
T138	0,19	0,21	0,74	0,033	0,017	0,57	0,003	0,24	0,11	0,004	0,022	0,001	0,001	0,063	0,009	0,407
T302	0,20	0,28	0,74	0,032	0,022	0,56	0,004	0,29	0,13	0,003	0,020	0,001	0,002	0,073	0,010	0,417
T335	0,20	0,22	0,74	0,031	0,018	0,53	0,004	0,28	0,11	0,004	0,024	0,002	0,002	0,065	0,010	0,409

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