



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

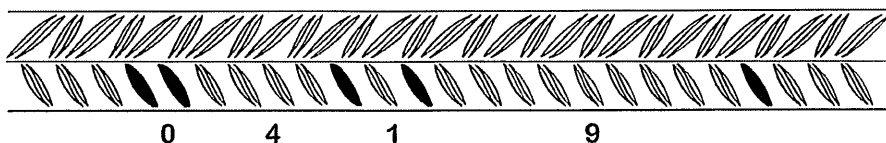
042/18-CA rev. 1

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

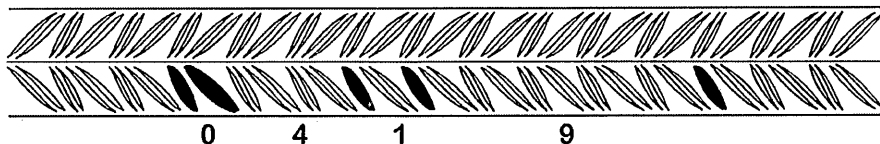
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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 Trasporti
T = Dirigente



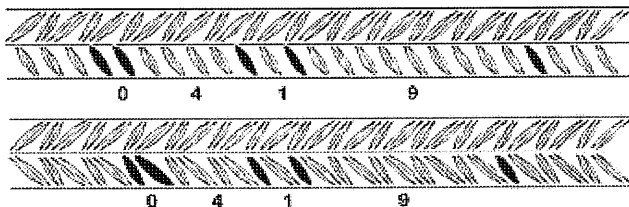
Certificato di collaudo
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM06025/2023 - 23/05/2023** Pag. 1 di 2
Relativo a: **FI/009191 - 22/05/2023**
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 _s %	A _{gt} %	lr	P
T2617	1	26,0	25,69	530,93	-2,4	286.100	539	343.260	647	1,20	1,20	19,2	10,3	0,062	+
T2617	2	26,0	25,68	530,93	-2,4	287.240	541	343.190	646	1,19	1,20	19,5	10,5	-	+
T2617	3	26,0	25,67	530,93	-2,5	285.610	538	341.760	644	1,20	1,20	19,2	11,0	-	+
T2617	4	26,0	25,68	530,93	-2,4	285.670	538	341.470	643	1,20	1,20	19,0	10,3	-	+
T2692	1	20,0	19,67	314,16	-3,3	168.840	537	200.700	639	1,19	1,19	19,6	10,6	0,070	+
T2692	2	20,0	19,69	314,16	-3,1	172.550	549	203.000	646	1,18	1,22	20,3	11,1	0,069	+
T2692	3	20,0	19,62	314,16	-3,7	170.410	542	199.810	636	1,17	1,21	20,1	10,8	-	+
T2692	4	20,0	19,64	314,16	-3,5	171.600	546	202.240	644	1,18	1,21	19,6	10,5	-	+
T2882	1	12,0	11,90	113,10	-1,6	63.870	565	74.470	658	1,17	1,25	18,7	10,1	0,074	+
T2882	2	12,0	11,91	113,10	-1,5	64.220	568	74.660	660	1,16	1,26	19,0	10,2	0,070	+
T2882	3	12,0	11,84	113,10	-2,7	62.450	552	73.050	646	1,17	1,23	19,3	10,7	-	+
T2882	4	12,0	11,86	113,10	-2,3	61.690	545	73.030	646	1,18	1,21	20,5	10,5	-	+
T2882	5	12,0	11,82	113,10	-2,9	61.270	542	73.340	648	1,20	1,20	20,3	10,4	0,076	+
T2882	6	12,0	11,84	113,10	-2,7	62.180	550	74.400	658	1,20	1,22	19,7	10,7	0,070	+
T2882	7	12,0	11,86	113,10	-2,3	61.420	543	73.230	647	1,19	1,21	19,2	10,2	-	+
T2882	8	12,0	11,86	113,10	-2,3	62.230	550	74.030	655	1,19	1,22	20,0	10,5	-	+
T2903	1	12,0	11,80	113,10	-3,4	59.680	528	71.490	632	1,20	1,17	20,5	10,6	0,073	+
T2903	2	12,0	11,80	113,10	-3,2	61.370	543	72.480	641	1,18	1,21	19,2	10,7	0,068	+
T2903	3	12,0	11,84	113,10	-2,6	62.390	552	73.480	650	1,18	1,23	19,0	10,8	-	+
T2903	4	12,0	11,84	113,10	-2,6	63.120	558	74.440	658	1,18	1,24	19,3	10,1	-	+

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



CEO
[Handwritten Signature]

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(1)Rev.4



Certificato di collaudo
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

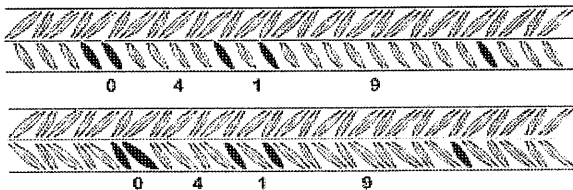
Cliente: **CHECUZ SRL**
VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)

Certificato analisi chimiche: **WPM06025/2023 - 23/05/2023** Pag. 2 di 2
Relativo a: **FI/009191 - 22/05/2023**
Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
T2617	0,18	0,21	0,83	0,020	0,018	0,54	0,003	0,24	0,07	0,000	0,017	0,000	0,001	0,051	0,012	0,399
T2692	0,20	0,22	0,71	0,031	0,021	0,65	0,003	0,25	0,15	0,003	0,019	0,001	0,002	0,054	0,012	0,415
T2882	0,19	0,23	0,73	0,035	0,018	0,51	0,002	0,24	0,10	0,002	0,017	0,001	0,002	0,073	0,010	0,392
T2903	0,20	0,26	0,74	0,030	0,021	0,59	0,003	0,26	0,13	0,003	0,019	0,001	0,002	0,057	0,010	0,414

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