



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

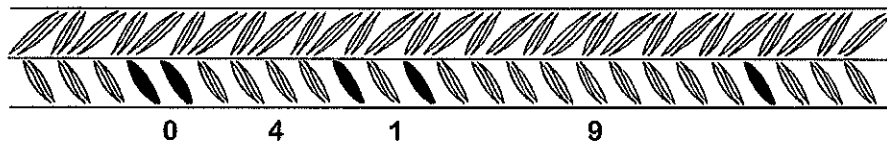
042/18-CA rev. 1

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

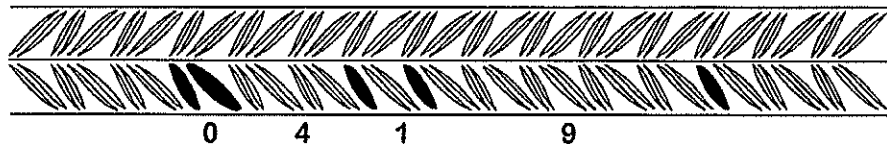
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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)

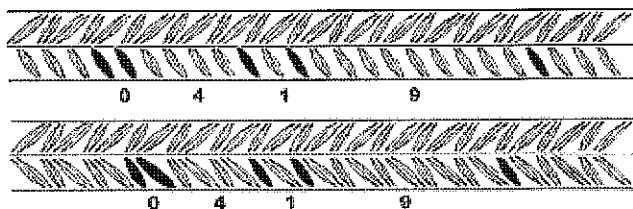
Certificato prove meccaniche: **WPM75736/2022 - 23/02/2022** Pag. 1 di 2

Relativo a: **FI/003542 - 23/02/2022**

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
S498	1	12,0	11,84	113,10	-2,6	62.790	555	73.130	647	1,16	1,23	19,0	10,3	0,064	+
S498	2	12,0	11,76	113,10	-3,9	62.290	551	72.200	638	1,16	1,22	19,2	10,8	0,065	+
S498	3	12,0	11,85	113,10	-2,5	63.210	559	73.200	647	1,16	1,24	18,5	10,2	-	+
S498	4	12,0	11,82	113,10	-3,0	63.060	558	73.420	649	1,16	1,24	19,3	10,5	-	+
S714	1	16,0	15,80	201,06	-2,5	109.960	547	128.860	641	1,17	1,22	20,6	10,7	0,070	+
S714	2	16,0	15,79	201,06	-2,6	108.970	542	127.860	636	1,17	1,20	19,8	10,6	0,065	+
S714	3	16,0	15,80	201,06	-2,4	108.990	542	127.090	632	1,17	1,20	19,9	10,3	-	+
S714	4	16,0	15,79	201,06	-2,6	108.380	539	127.050	632	1,17	1,20	20,4	10,7	-	+
S764	1	20,0	19,82	314,16	-1,8	173.670	553	205.230	653	1,18	1,23	18,2	10,4	0,070	+
S764	2	20,0	19,78	314,16	-2,2	169.790	540	201.290	641	1,19	1,20	18,6	10,2	0,071	+
S764	3	20,0	19,79	314,16	-2,1	174.060	554	203.390	647	1,17	1,23	19,1	10,9	-	+
S764	4	20,0	19,82	314,16	-1,8	177.360	565	207.320	660	1,17	1,25	18,6	10,6	-	+
S765	1	20,0	19,79	314,16	-2,1	174.930	557	205.320	654	1,17	1,24	19,2	10,3	0,071	+
S765	2	20,0	19,74	314,16	-2,6	173.060	551	202.650	645	1,17	1,22	18,4	9,8	0,071	+
S765	3	20,0	19,83	314,16	-1,7	178.920	570	212.540	677	1,19	1,27	19,2	10,5	-	+
S765	4	20,0	19,81	314,16	-1,9	179.060	570	209.990	668	1,17	1,27	18,5	9,5	-	+

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: **WPM75736/2022 - 23/02/2022** Pag. 2 di 2

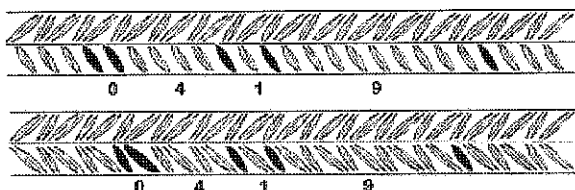
Relativo a: **FI/003542 - 23/02/2022**

Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq [*]
S498	0,19	0,14	0,73	0,031	0,022	0,62	0,002	0,22	0,08	0,002	0,020	0,001	0,001	0,044	0,008	0,392
S714	0,18	0,13	0,75	0,033	0,026	0,69	0,003	0,26	0,10	0,001	0,024	0,001	0,001	0,047	0,009	0,391
S764	0,20	0,15	0,72	0,025	0,028	0,47	0,003	0,26	0,11	0,002	0,018	0,001	0,002	0,052	0,008	0,403
S765	0,21	0,13	0,74	0,039	0,024	0,55	0,003	0,23	0,09	0,003	0,019	0,001	0,001	0,042	0,008	0,411

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