



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

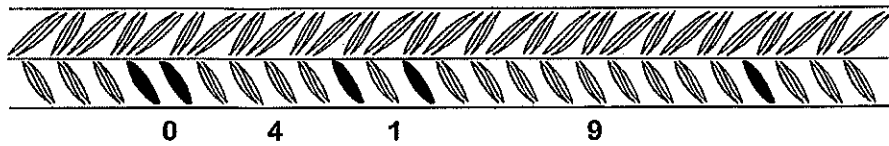
042/18-CA rev. 1

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

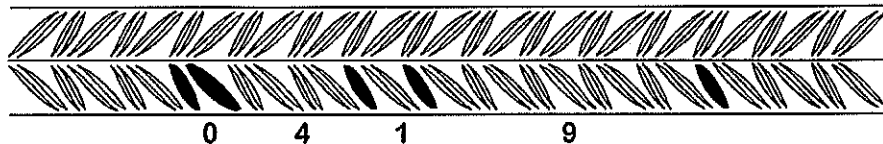
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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

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 = Tribunale



Certificato di collaudo

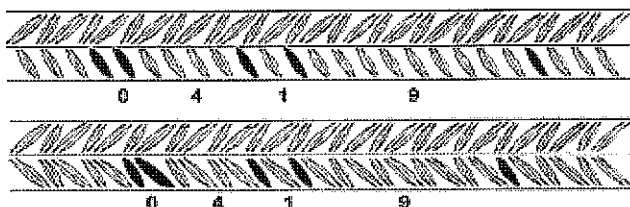
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM76963/2022 - 08/03/2022** Pag. 1 di 2
 Relativo a: **FI/004799 - 08/03/2022**
 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
S1070	1	12,0	11,92	113,10	-1,3	64.010	566	74.220	656	1,16	1,26	19,8	10,2	0,080	+
S1070	2	12,0	11,89	113,10	-1,8	62.440	552	72.450	641	1,16	1,23	20,0	10,7	0,078	+
S1070	3	12,0	11,82	113,10	-3,0	60.370	534	71.330	631	1,18	1,19	19,5	10,6	-	+
S1070	4	12,0	11,81	113,10	-3,2	59.590	527	70.430	623	1,18	1,17	20,2	10,4	-	+
S1071	1	12,0	11,89	113,10	-1,8	63.790	564	73.580	651	1,15	1,25	19,2	11,5	0,079	+
S1071	2	12,0	11,84	113,10	-2,7	61.640	545	71.840	635	1,17	1,21	20,5	10,7	0,083	+
S1071	3	12,0	11,86	113,10	-2,4	62.920	556	72.680	643	1,16	1,24	19,0	11,8	-	+
S1071	4	12,0	11,82	113,10	-2,9	60.920	539	71.220	630	1,17	1,20	20,5	11,5	-	+
S1257	1	16,0	15,76	201,06	-2,9	106.100	528	125.180	623	1,18	1,17	19,6	10,9	0,065	+
S1257	2	16,0	15,75	201,06	-3,1	105.000	522	125.470	624	1,19	1,16	20,0	10,5	0,068	+
S1257	3	16,0	15,76	201,06	-3,0	107.180	533	125.360	623	1,17	1,18	20,6	11,5	-	+
S1257	4	16,0	15,73	201,06	-3,3	107.640	535	126.030	627	1,17	1,19	20,6	11,3	-	+
S907	1	14,0	13,85	153,94	-2,2	86.680	563	102.480	666	1,18	1,25	20,3	10,2	0,080	+
S907	2	14,0	13,82	153,94	-2,6	87.600	569	103.390	672	1,18	1,26	21,1	10,3	0,077	+
S907	3	14,0	13,81	153,94	-2,7	88.090	572	102.930	669	1,17	1,27	21,7	10,5	-	+
S907	4	14,0	13,81	153,94	-2,7	87.710	570	102.920	669	1,17	1,27	20,7	9,8	-	+
S975	1	12,0	11,87	113,10	-2,1	63.610	562	73.770	652	1,16	1,25	18,5	10,2	0,087	+
S975	2	12,0	11,84	113,10	-2,7	63.340	560	73.290	648	1,16	1,24	19,3	10,5	0,085	+
S975	3	12,0	11,84	113,10	-2,6	61.910	547	72.310	639	1,17	1,22	19,3	10,3	-	+
S975	4	12,0	11,81	113,10	-3,2	61.120	540	71.460	632	1,17	1,20	20,2	10,0	-	+

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

MB24-52(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: **WPM76963/2022 - 08/03/2022** Pag. 2 di 2

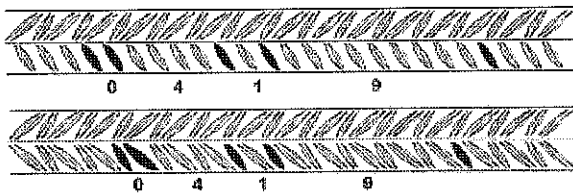
Relativo a: **FI/004799 - 08/03/2022**

Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq'
S1070	0,19	0,15	0,72	0,034	0,023	0,57	0,002	0,24	0,08	0,003	0,021	0,001	0,001	0,046	0,012	0,387
S1071	0,20	0,15	0,74	0,028	0,024	0,57	0,002	0,24	0,09	0,002	0,020	0,001	0,001	0,048	0,007	0,406
S1257	0,18	0,15	0,73	0,031	0,021	0,62	0,003	0,26	0,10	0,002	0,021	0,001	0,001	0,046	0,010	0,392
S907	0,17	0,22	0,72	0,024	0,050	0,62	0,003	0,25	0,12	0,003	0,020	0,002	0,002	0,036	0,009	0,382
S975	0,18	0,17	0,74	0,028	0,021	0,66	0,003	0,28	0,12	0,004	0,033	0,002	0,002	0,074	0,012	0,402

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