



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

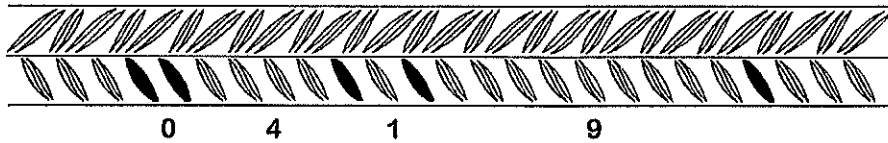
042/18-CA rev. 1

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

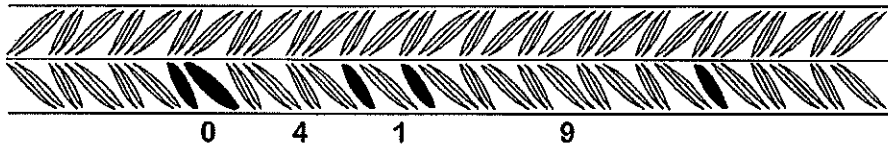
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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



Certificato di collaudo

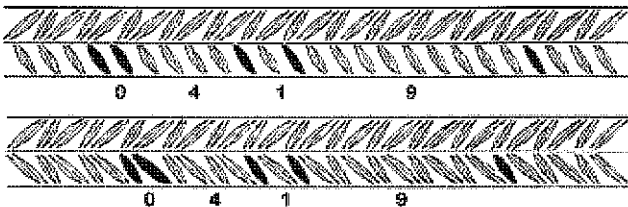
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM75283/2022 - 17/02/2022** Pag. 1 di 2
 Relativo a: **FI/003097 - 17/02/2022**
 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	ty	Fy/450	A ₅ %	A _{gt} %	Ir	P
S420	1	18,0	17,79	254,47	-2,3	144.140	566	167.980	660	1,17	1,26	18,3	10,6	0,084	+
S420	2	18,0	17,79	254,47	-2,3	142.080	558	166.110	653	1,17	1,24	19,0	11,0	0,086	+
S420	3	18,0	17,77	254,47	-2,5	138.200	543	163.020	641	1,18	1,21	19,4	11,1	-	+
S420	4	18,0	17,75	254,47	-2,7	138.600	545	163.570	643	1,18	1,21	19,3	11,4	-	+
S449	1	12,0	11,78	113,10	-3,7	60.600	536	71.160	629	1,17	1,19	19,7	10,4	0,073	+
S449	2	12,0	11,86	113,10	-2,3	61.720	546	72.920	645	1,18	1,21	19,2	10,8	0,072	+
S449	3	12,0	11,76	113,10	-3,9	61.550	544	71.200	630	1,16	1,21	19,8	9,9	-	+
S449	4	12,0	11,86	113,10	-2,4	61.110	540	71.860	635	1,18	1,20	18,7	10,4	-	+
S453	1	12,0	11,74	113,10	-4,3	58.510	517	70.140	620	1,20	1,15	19,2	10,2	0,065	+
S453	2	12,0	11,82	113,10	-3,0	59.510	526	71.420	631	1,20	1,17	19,7	10,3	0,070	+
S453	3	12,0	11,74	113,10	-4,3	60.680	537	71.430	632	1,18	1,19	20,2	10,4	-	+
S453	4	12,0	11,76	113,10	-3,9	60.490	535	71.640	633	1,18	1,19	19,3	9,8	-	+
S496	1	12,0	11,91	113,10	-1,5	63.240	559	74.460	658	1,18	1,24	19,3	9,8	0,063	+
S496	2	12,0	11,85	113,10	-2,4	62.040	549	73.360	649	1,18	1,22	19,2	10,6	0,069	+
S496	3	12,0	11,84	113,10	-2,7	59.750	528	72.750	643	1,22	1,17	19,0	9,9	-	+
S496	4	12,0	11,78	113,10	-3,6	60.170	532	72.850	644	1,21	1,18	19,7	10,9	-	+
S685	1	16,0	15,82	201,06	-2,2	109.730	546	129.370	643	1,18	1,21	19,3	10,3	0,074	+
S685	2	16,0	15,79	201,06	-2,6	110.430	549	129.440	644	1,17	1,22	19,0	10,0	0,069	+
S685	3	16,0	15,77	201,06	-2,8	107.220	533	127.220	633	1,19	1,19	20,0	10,8	-	+
S685	4	16,0	15,75	201,06	-3,1	107.600	535	128.060	637	1,19	1,19	19,0	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(1)Rev.4



Certificato di collaudo

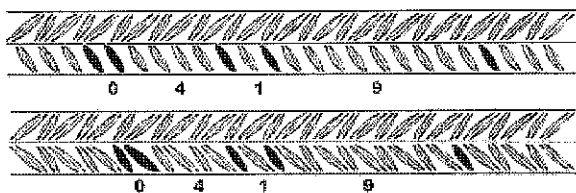
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato analisi chimiche: **WPM75283/2022 - 17/02/2022** Pag. 2 di 2
 Relativo a: **FI/003097 - 17/02/2022**
 Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq'
S420	0,20	0,19	0,81	0,028	0,025	0,57	0,003	0,21	0,09	0,001	0,024	0,001	0,002	0,041	0,011	0,417
S449	0,18	0,18	0,75	0,031	0,026	0,72	0,003	0,25	0,10	0,002	0,022	0,001	0,001	0,049	0,008	0,404
S453	0,19	0,16	0,74	0,030	0,030	0,58	0,003	0,22	0,13	0,001	0,017	0,001	0,001	0,043	0,011	0,398
S496	0,19	0,16	0,73	0,032	0,031	0,70	0,003	0,24	0,11	0,001	0,021	0,001	0,002	0,043	0,008	0,406
S685	0,19	0,18	0,71	0,024	0,018	0,56	0,004	0,28	0,07	0,003	0,021	0,001	0,002	0,067	0,010	0,392

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