

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

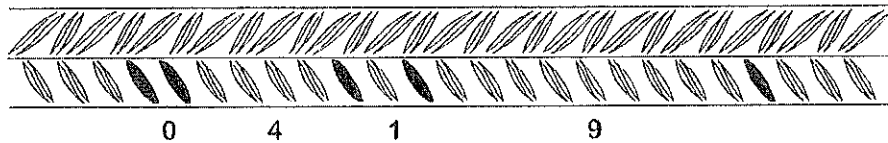
042/18-CA rev. 1

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

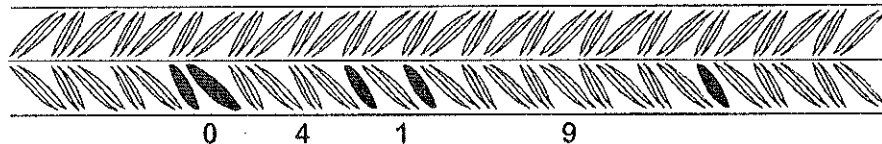
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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



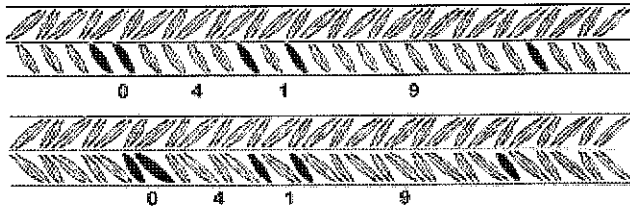
Certificato di collaudo
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM82945/2022 - 10/06/2022** Pag. 1 di 2
Relativo a: **FI/010501 - 09/06/2022**
Prodotto: **B450C - D.M. 17 Gennaio 2018**

Colata	Prova n°	Dn mm	De mm	Area mm ²	Tol %	Fy N	fy N/mm ²	Ft N	ft N/mm ²	t/y	Fy/450	A ₅ %	A _{gt} %	lr	P
S2917	1	12,0	11,87	113,10	-2,2	64.250	568	74.180	656	1,15	1,26	18,5	8,8	0,071	+
S2917	2	12,0	11,88	113,10	-2,1	64.620	571	74.670	660	1,16	1,27	18,7	9,5	0,074	+
S2917	3	12,0	11,86	113,10	-2,3	63.560	562	75.280	666	1,18	1,25	18,7	9,5	-	+
S2917	4	12,0	11,88	113,10	-2,0	64.360	569	76.090	673	1,18	1,26	19,0	9,4	-	+
S2954	1	12,0	11,85	113,10	-2,5	62.720	555	74.350	657	1,19	1,23	18,2	10,3	0,069	+
S2954	2	12,0	11,82	113,10	-3,1	60.530	535	72.720	643	1,20	1,19	18,2	10,1	0,074	+
S2954	3	12,0	11,83	113,10	-2,8	62.360	551	73.770	652	1,18	1,23	19,2	10,8	-	+
S2954	4	12,0	11,81	113,10	-3,1	61.150	541	72.780	644	1,19	1,20	19,7	11,2	-	+
S3033	1	16,0	15,84	201,06	-2,0	111.330	554	132.460	659	1,19	1,23	19,9	10,3	0,083	+
S3033	2	16,0	15,84	201,06	-2,0	112.140	558	133.410	664	1,19	1,24	20,1	10,8	0,083	+
S3033	3	16,0	15,80	201,06	-2,4	108.630	540	132.130	657	1,22	1,20	19,6	10,0	-	+
S3033	4	16,0	15,79	201,06	-2,6	108.590	540	131.940	656	1,22	1,20	20,1	10,4	-	+

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: **WPM82945/2022 - 10/06/2022** Pag. 2 di 2

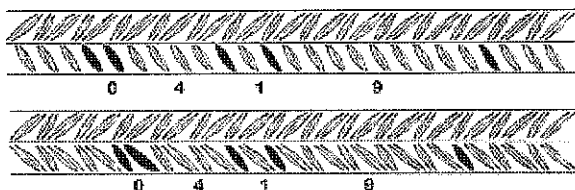
Relativo a: **FI/010501 - 09/06/2022**

Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
S2917	0,20	0,14	0,74	0,034	0,036	0,65	0,002	0,27	0,16	0,003	0,021	0,001	0,001	0,062	0,012	0,428
S2954	0,18	0,16	0,74	0,020	0,023	0,56	0,002	0,23	0,12	0,002	0,020	0,001	0,001	0,061	0,011	0,395
S3033	0,19	0,18	0,71	0,030	0,021	0,65	0,002	0,25	0,11	0,004	0,024	0,001	0,002	0,056	0,010	0,405

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