



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

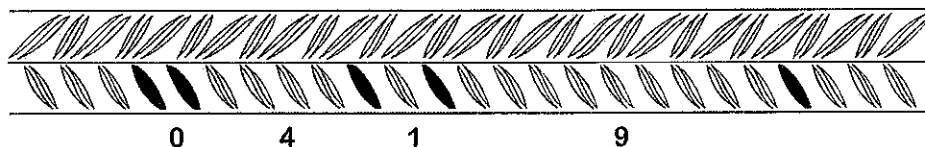
042/18-CA rev. 1

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

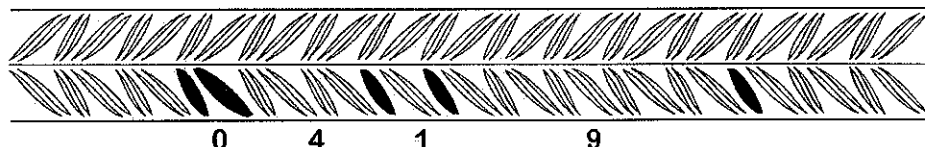
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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 Trasp.
T = Dirigente

Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale



Certificato di collaudo

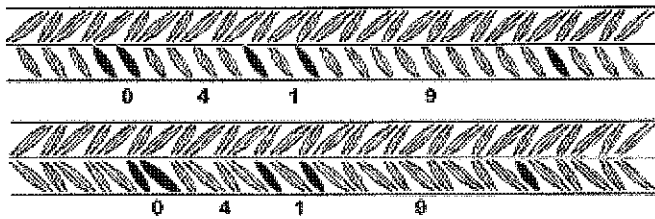
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM85069/2022 - 08/07/2022** Pag. 1 di 2
 Relativo a: **FI/012593 - 08/07/2022**
 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
S163	1	20,0	19,76	314,16	-2,4	178.410	568	211.150	672	1,18	1,26	19,4	9,8	0,083	+
S163	2	20,0	19,79	314,16	-2,1	175.730	559	207.430	660	1,18	1,24	20,3	10,8	0,081	+
S163	3	20,0	19,71	314,16	-2,8	173.470	552	204.490	651	1,18	1,23	19,3	9,7	-	+
S163	4	20,0	19,75	314,16	-2,5	173.790	553	205.150	653	1,18	1,23	18,6	9,3	-	+
S201	1	20,0	19,66	314,16	-3,4	171.070	545	199.790	636	1,17	1,21	20,5	10,2	0,079	+
S201	2	20,0	19,64	314,16	-3,6	170.780	544	199.790	636	1,17	1,21	19,7	10,9	0,078	+
S201	3	20,0	19,64	314,16	-3,5	168.430	536	198.080	631	1,18	1,19	20,1	10,4	-	+
S201	4	20,0	19,66	314,16	-3,4	168.840	537	197.760	629	1,17	1,19	19,5	10,0	-	+
S3136	1	18,0	17,84	254,47	-1,8	139.990	550	162.980	640	1,16	1,22	19,7	10,2	0,085	+
S3136	2	18,0	17,83	254,47	-1,9	142.640	561	164.920	648	1,16	1,25	18,9	10,4	0,080	+
S3136	3	18,0	17,75	254,47	-2,8	134.890	530	158.780	624	1,18	1,18	18,3	10,7	-	+
S3136	4	18,0	17,72	254,47	-3,1	137.640	541	159.920	628	1,16	1,20	19,3	10,3	-	+

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

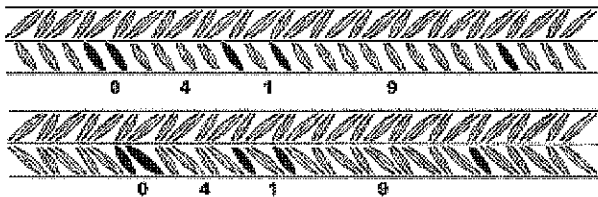
Cliente: **CHECUZ SRL**
VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)

Certificato analisi chimiche: **WPM85069/2022 - 08/07/2022** Pag. 2 di 2
 Relativo a: **FI/012593 - 08/07/2022**
 Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq'
S163	0,17	0,17	0,70	0,034	0,027	0,64	0,003	0,30	0,14	0,000	0,021	0,001	0,001	0,062	0,011	0,389
S201	0,19	0,14	0,71	0,033	0,024	0,61	0,002	0,20	0,08	0,002	0,030	0,001	0,001	0,028	0,008	0,381
S3136	0,19	0,17	0,72	0,029	0,017	0,56	0,002	0,26	0,09	0,002	0,017	0,001	0,001	0,058	0,009	0,389

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