



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

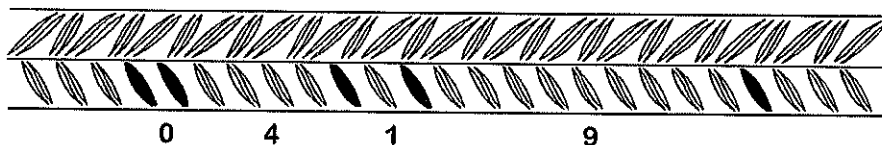
042/18-CA rev. 1

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

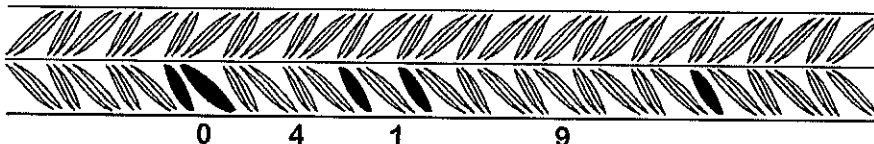
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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

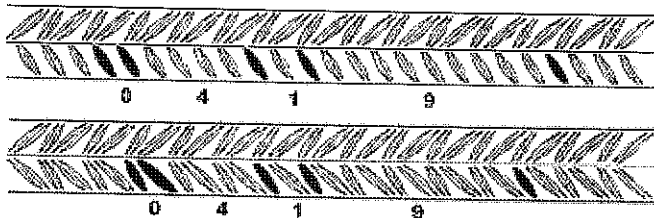


Cliente: **CHECUZ SRL**
VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)

Certificato prove meccaniche: **WPM95606/2022 - 14/12/2022** Pag. 1 di 2
Relativo a: **FI/022361 - 13/12/2022**
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
S6202	1	12,0	11,83	113,10	-2,8	61.060	540	72.000	637	1,18	1,20	19,0	10,5	0,066	+
S6202	2	12,0	11,84	113,10	-2,6	62.580	553	72.780	644	1,16	1,23	18,7	10,8	0,074	+
S6202	3	12,0	11,84	113,10	-2,7	60.330	533	70.620	624	1,17	1,19	19,2	10,4	-	+
S6202	4	12,0	11,85	113,10	-2,5	62.200	550	71.910	636	1,16	1,22	18,2	10,2	-	+
S6281	1	16,0	15,79	201,06	-2,6	108.860	541	128.850	641	1,18	1,20	19,3	11,0	0,071	+
S6281	2	16,0	15,82	201,06	-2,3	108.400	539	128.820	641	1,19	1,20	19,4	11,2	0,067	+
S6281	3	16,0	15,77	201,06	-2,9	107.290	534	128.290	638	1,20	1,19	19,3	11,7	-	+
S6281	4	16,0	15,79	201,06	-2,6	106.990	532	128.260	638	1,20	1,18	19,4	11,3	-	+
S6318	1	16,0	15,78	201,06	-2,8	107.150	533	127.230	633	1,19	1,18	19,8	10,6	0,066	+
S6318	2	16,0	15,76	201,06	-3,0	107.410	534	126.980	632	1,18	1,19	20,1	10,4	0,062	+
S6318	3	16,0	15,81	201,06	-2,3	112.540	560	132.220	658	1,17	1,24	19,6	10,2	-	+
S6318	4	16,0	15,81	201,06	-2,4	112.940	562	132.890	661	1,18	1,25	19,5	10,7	-	+
S6404	1	20,0	19,85	314,16	-1,5	174.760	556	206.120	656	1,18	1,24	19,6	10,4	0,084	+
S6404	2	20,0	19,88	314,16	-1,2	173.650	553	206.230	656	1,19	1,23	19,9	10,5	0,084	+
S6404	3	20,0	19,80	314,16	-2,0	171.640	546	206.360	657	1,20	1,21	19,7	10,8	-	+
S6404	4	20,0	19,79	314,16	-2,1	170.360	542	204.510	651	1,20	1,21	19,9	10,6	-	+
S6405	1	20,0	19,68	314,16	-3,1	164.610	524	199.540	635	1,21	1,16	20,2	11,8	0,083	+
S6405	2	20,0	19,72	314,16	-2,8	161.480	514	199.070	634	1,23	1,14	20,5	11,5	0,082	+
S6405	3	20,0	19,69	314,16	-3,0	168.030	535	200.900	639	1,20	1,19	20,2	12,3	-	+
S6405	4	20,0	19,74	314,16	-2,5	165.830	528	201.110	640	1,21	1,17	20,5	11,7	-	+

P = (prova di piegamento e raddrizzamento) : + Favorevole



CEO
[Signature]

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



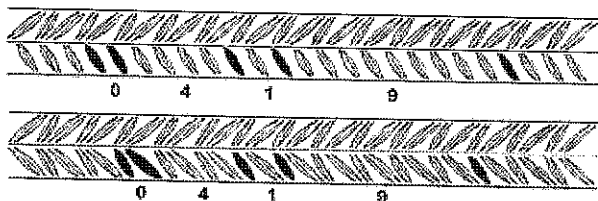
Cliente: **CHECUZ SRL**
VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)

Certificato analisi chimiche: **WPM95606/2022 - 14/12/2022** Pag. 2 di 2
 Relativo a: **FI/022361 - 13/12/2022**
 Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
S6202	0,18	0,21	0,77	0,033	0,018	0,48	0,004	0,19	0,09	0,003	0,023	0,001	0,002	0,047	0,009	0,380
S6281	0,18	0,23	0,75	0,029	0,017	0,48	0,004	0,25	0,13	0,002	0,016	0,001	0,002	0,063	0,010	0,394
S6318	0,18	0,21	0,80	0,033	0,016	0,47	0,003	0,24	0,15	0,003	0,019	0,002	0,002	0,067	0,010	0,406
S6404	0,21	0,20	0,72	0,033	0,015	0,41	0,003	0,27	0,09	0,003	0,021	0,001	0,002	0,073	0,009	0,405
S6405	0,20	0,23	0,74	0,032	0,015	0,45	0,003	0,29	0,11	0,002	0,019	0,001	0,002	0,074	0,010	0,404

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