



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

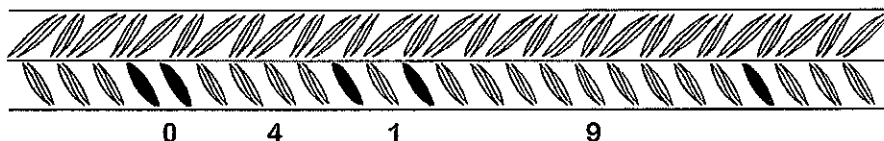
042/18-CA rev. 1

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

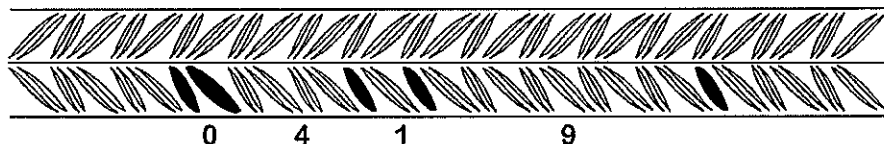
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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



Certificato di collaudo

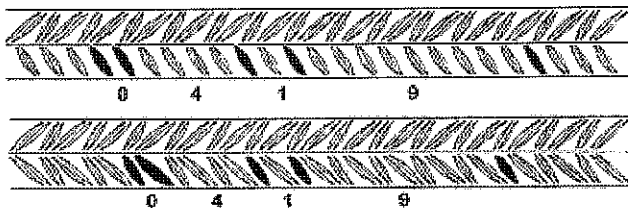
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM85767/2022 - 15/07/2022** Pag. 1 di 3
 Relativo a: **FI/013187 - 15/07/2022**
 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
S262	1	16,0	15,79	201,06	-2,6	104.350	519	129.970	646	1,25	1,15	19,6	10,2	0,075	+
S262	2	16,0	15,80	201,06	-2,5	104.210	518	130.430	649	1,25	1,15	19,8	10,4	0,073	+
S262	3	16,0	15,79	201,06	-2,6	109.450	544	130.000	647	1,19	1,21	20,1	10,0	-	+
S262	4	16,0	15,79	201,06	-2,6	104.980	522	128.260	638	1,22	1,16	19,9	10,2	-	+
S262	5	16,0	15,76	201,06	-2,9	110.640	550	129.940	646	1,17	1,22	19,1	10,4	0,074	+
S262	6	16,0	15,77	201,06	-2,9	110.980	552	129.260	643	1,16	1,23	18,6	10,0	0,074	+
S262	7	16,0	15,74	201,06	-3,2	107.740	536	127.850	636	1,19	1,19	19,4	10,7	-	+
S262	8	16,0	15,72	201,06	-3,5	106.540	530	127.160	632	1,19	1,18	19,5	10,7	-	+
S2623	1	12,0	11,85	113,10	-2,5	62.620	554	74.690	660	1,19	1,23	19,0	10,4	0,077	+
S2623	2	12,0	11,88	113,10	-2,0	62.860	556	74.890	662	1,19	1,24	19,3	10,9	0,085	+
S2623	3	12,0	11,86	113,10	-2,3	62.610	554	75.300	666	1,20	1,23	19,0	10,7	-	+
S2623	4	12,0	11,91	113,10	-1,5	62.500	553	75.640	669	1,21	1,23	19,2	10,1	-	+
S3491	1	12,0	11,79	113,10	-3,5	63.360	560	73.130	647	1,15	1,24	20,3	10,2	0,079	+
S3491	1	12,0	11,87	113,10	-2,1	63.010	557	73.210	647	1,16	1,24	19,8	10,5	0,086	+
S3491	2	12,0	11,79	113,10	-3,5	59.820	529	70.440	623	1,18	1,18	20,2	10,3	0,088	+
S3491	2	12,0	11,79	113,10	-3,5	61.290	542	73.710	652	1,20	1,20	19,8	10,5	0,076	+
S3491	3	12,0	11,85	113,10	-2,5	63.260	559	72.940	645	1,15	1,24	19,7	10,3	-	+
S3491	3	12,0	11,87	113,10	-2,2	61.500	544	73.710	652	1,20	1,21	19,7	10,4	-	+
S3491	4	12,0	11,77	113,10	-3,7	60.380	534	70.680	625	1,17	1,19	20,5	10,1	-	+
S3491	4	12,0	11,85	113,10	-2,5	64.320	569	75.800	670	1,18	1,26	19,2	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(I)Rev.4



Certificato di collaudo

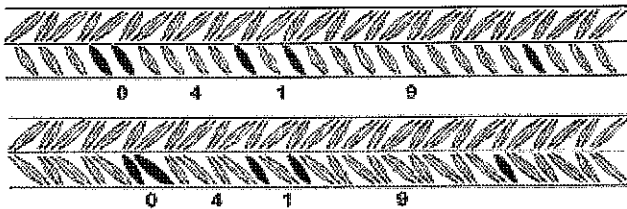
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM85767/2022 - 15/07/2022** **Pag. 2 di 3**
 Relativo a: **FI/013187 - 15/07/2022**
 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
S3492	1	12,0	11,83	113,10	-2,8	59.940	530	70.160	620	1,17	1,18	20,3	10,7	0,087	+
S3492	2	12,0	11,81	113,10	-3,1	61.330	542	71.420	631	1,16	1,21	20,0	10,5	0,091	+
S3492	3	12,0	11,84	113,10	-2,7	60.310	533	70.890	627	1,18	1,19	20,3	11,3	-	+
S3492	4	12,0	11,83	113,10	-2,8	62.080	549	72.090	637	1,16	1,22	20,0	10,3	-	+
S3494	1	12,0	11,87	113,10	-2,2	60.190	532	70.020	619	1,16	1,18	20,0	10,9	0,085	+
S3494	2	12,0	11,84	113,10	-2,7	60.090	531	70.170	620	1,17	1,18	20,8	10,4	0,087	+
S3494	3	12,0	11,89	113,10	-1,8	60.700	537	70.640	625	1,16	1,19	19,7	10,5	-	+
S3494	4	12,0	11,86	113,10	-2,4	62.230	550	71.730	634	1,15	1,22	20,5	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(I)Rev.4



Certificato di collaudo

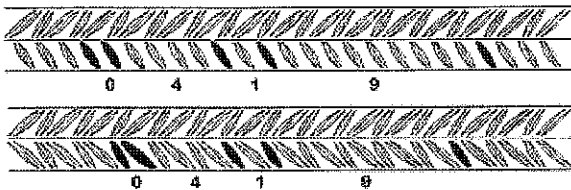
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato analisi chimiche: **WPM85767/2022 - 15/07/2022** Pag. 3 di 3
 Relativo a: **FI/013187 - 15/07/2022**
 Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq'
S262	0,16	0,14	0,72	0,021	0,048	0,73	0,003	0,35	0,17	0,002	0,021	0,002	0,001	0,073	0,012	0,402
S2623	0,20	0,15	0,74	0,031	0,034	0,61	0,002	0,25	0,18	0,002	0,021	0,001	0,001	0,063	0,009	0,434
S3491	0,19	0,15	0,78	0,022	0,013	0,51	0,002	0,20	0,13	0,002	0,016	0,001	0,002	0,037	0,008	0,397
S3492	0,20	0,15	0,74	0,023	0,014	0,57	0,002	0,23	0,12	0,004	0,018	0,001	0,002	0,039	0,009	0,410
S3494	0,20	0,17	0,82	0,041	0,022	0,55	0,003	0,22	0,14	0,004	0,017	0,003	0,002	0,037	0,010	0,421

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