



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

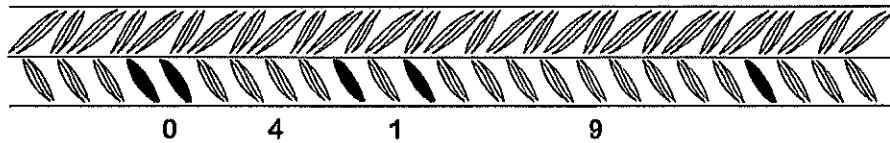
042/18-CA rev. 1

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

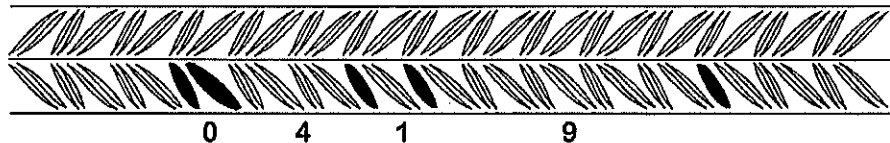
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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



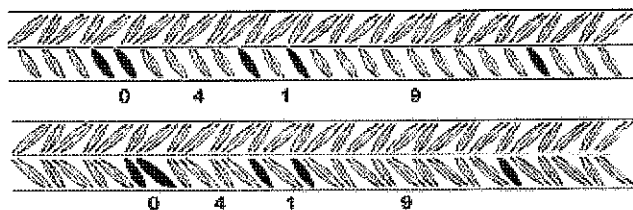
Certificato di collaudo
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM67479/2021 - 22/10/2021** Pag. 1 di 2
Relativo a: **FI/020060 - 22/10/2021**
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
P3397	1	14,0	13,80	153,94	-2,9	79.270	515	94.720	615	1,19	1,14	19,3	10,7	0,082	+
P3397	2	14,0	13,78	153,94	-3,1	81.820	532	96.190	625	1,18	1,18	19,1	10,9	0,082	+
P3397	3	14,0	13,84	153,94	-2,2	85.130	553	98.900	642	1,16	1,23	19,3	10,8	-	+
P3397	4	14,0	13,80	153,94	-2,9	84.450	549	98.130	637	1,16	1,22	19,0	10,5	-	+
P5206	1	10,0	9,89	78,54	-2,1	43.370	552	50.340	641	1,16	1,23	19,8	10,3	0,080	+
P5206	2	10,0	9,86	78,54	-2,8	44.110	562	51.120	651	1,16	1,25	20,0	9,9	0,067	+
P5206	3	10,0	9,88	78,54	-2,3	43.770	557	50.850	647	1,16	1,24	19,6	10,5	-	+
P5206	4	10,0	9,88	78,54	-2,4	43.720	557	51.140	651	1,17	1,24	20,0	10,2	-	+
P6429	1	16,0	15,84	201,06	-2,0	114.890	571	133.160	662	1,16	1,27	19,4	10,8	0,079	+
P6429	2	16,0	15,82	201,06	-2,2	113.560	565	131.540	654	1,16	1,26	20,6	10,5	0,073	+
P6429	3	16,0	15,83	201,06	-2,2	113.530	565	131.950	656	1,16	1,25	19,4	9,8	-	+
P6429	4	16,0	15,78	201,06	-2,7	110.740	551	129.700	645	1,17	1,22	20,6	9,5	-	+
P6476	1	16,0	15,79	201,06	-2,6	110.810	551	129.380	643	1,17	1,22	19,9	10,3	0,079	+
P6476	2	16,0	15,75	201,06	-3,1	108.580	540	127.510	634	1,17	1,20	19,5	9,9	0,075	+
P6476	3	16,0	15,81	201,06	-2,3	113.200	563	131.310	653	1,16	1,25	20,0	10,8	-	+
P6476	4	16,0	15,79	201,06	-2,6	110.980	552	129.900	646	1,17	1,23	19,8	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

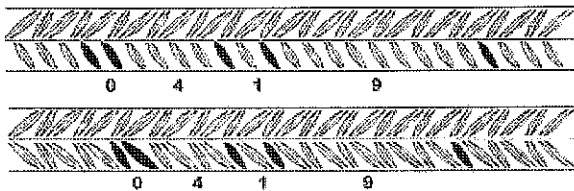
Cliente: **CHECUZ SRL**
VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)

Certificato analisi chimiche: **WPM67479/2021 - 22/10/2021** Pag. 2 di 2
Relativo a: **FI/020060 - 22/10/2021**
Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq'
P3397	0,18	0,16	0,73	0,022	0,020	0,51	0,003	0,24	0,07	0,002	0,018	0,001	0,002	0,050	0,009	0,379
P5206	0,19	0,18	0,73	0,027	0,036	0,64	0,004	0,23	0,13	0,003	0,020	0,002	0,002	0,055	0,010	0,405
P6429	0,18	0,14	0,75	0,030	0,026	0,72	0,003	0,23	0,11	0,002	0,024	0,001	0,001	0,045	0,010	0,403
P6476	0,21	0,14	0,72	0,034	0,023	0,68	0,002	0,24	0,10	0,001	0,027	0,001	0,000	0,044	0,008	0,418

Controllo Radiometrico Superato ai sensi del D.Lgs.230/1995 e D.Lgs.241/2000

*Calc. su 3 decimali



CEO
[Handwritten Signature]

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