



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

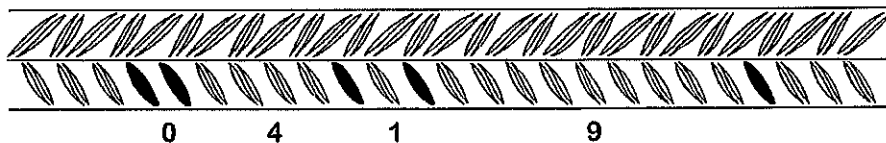
042/18-CA rev. 1

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

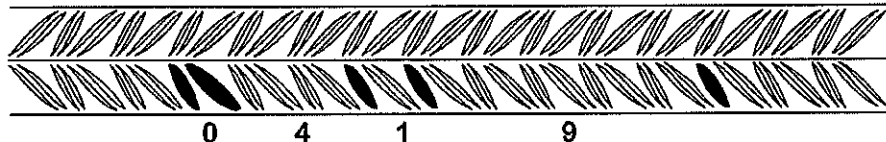
B450C, saldabile, in barre, nei diametri da 8 a 40 mm

Marchio di laminazione



0 4 1 9

ovvero, con diversa disposizione delle nervature



0 4 1 9

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

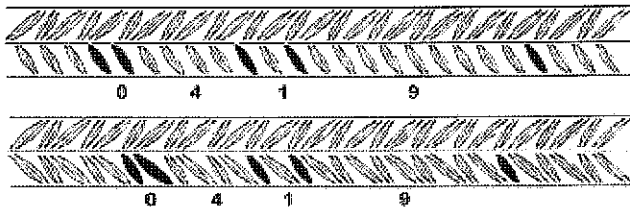
In accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM67560/2021 - 22/10/2021** Pag. 1 di 2
 Relativo a: **FI/020176 - 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
P5957	1	16,0	15,81	201,06	-2,3	115.000	572	134.350	668	1,17	1,27	18,5	9,8	0,077	+
P5957	2	16,0	15,74	201,06	-3,3	113.300	564	132.290	658	1,17	1,25	18,5	10,2	0,077	+
P5957	3	16,0	15,80	201,06	-2,4	112.130	558	131.630	655	1,17	1,24	19,4	10,5	-	+
P5957	4	16,0	15,71	201,06	-3,6	110.760	551	130.510	649	1,18	1,22	19,5	10,8	-	+
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	-	+
P6477	1	16,0	15,75	201,06	-3,1	112.280	558	131.240	653	1,17	1,24	19,6	10,1	0,075	+
P6477	2	16,0	15,72	201,06	-3,5	111.450	554	130.370	648	1,17	1,23	20,0	10,9	0,075	+
P6477	3	16,0	15,80	201,06	-2,5	114.090	567	132.840	661	1,16	1,26	19,8	10,5	-	+
P6477	4	16,0	15,76	201,06	-3,0	112.450	559	131.160	652	1,17	1,24	19,5	10,2	-	+
P6497	1	12,0	11,87	113,10	-2,1	63.030	557	73.180	647	1,16	1,24	19,7	10,6	0,092	+
P6497	2	12,0	11,85	113,10	-2,5	62.770	555	73.070	646	1,16	1,23	19,5	10,6	0,097	+
P6497	3	12,0	11,83	113,10	-2,8	62.390	552	72.560	642	1,16	1,23	20,0	10,2	-	+
P6497	4	12,0	11,83	113,10	-2,9	61.860	547	72.560	642	1,17	1,22	19,3	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

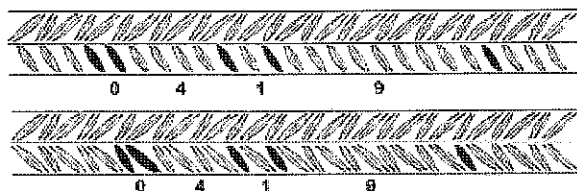
Cliente: **CHECUZ SRL**
VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)

Certificato analisi chimiche: **WPM67560/2021 - 22/10/2021** Pag. 2 di 2
 Relativo a: **FI/020176 - 22/10/2021**
 Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq*
P5957	0,21	0,15	0,74	0,029	0,025	0,62	0,003	0,26	0,13	0,002	0,018	0,001	0,001	0,050	0,010	0,425
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
P6477	0,21	0,15	0,77	0,032	0,028	0,74	0,003	0,25	0,10	0,003	0,025	0,001	0,001	0,045	0,008	0,430
P6497	0,19	0,16	0,71	0,035	0,027	0,72	0,004	0,24	0,11	0,004	0,020	0,001	0,001	0,043	0,010	0,399

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