



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

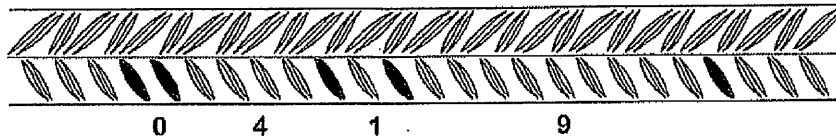
042/18-CA rev. 1

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

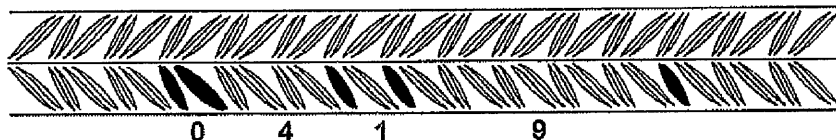
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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

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 = Tecnico



Certificato di collaudo

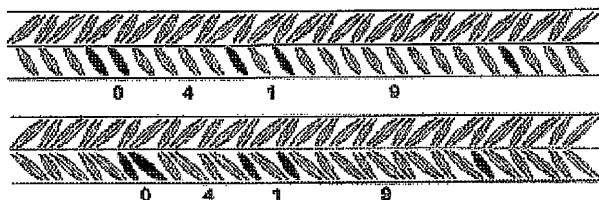
in accordo con EN 10204:2004 - tipo 3.1

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

Certificato prove meccaniche: **WPM26695/2020 - 17/02/2020** Pag. 1 di 3
 Relativo a: **FI/002605 - 17/02/2020**
 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	ty	Fy/450	A ₅ %	A _{gt} %	lr	P
M385	1	14,0	13,75	153,94	-3,5	84.770	551	101.390	659	1,20	1,22	20,3	10,6	0,078	+
M385	2	14,0	13,78	153,94	-3,1	85.180	553	102.340	665	1,20	1,23	19,7	10,3	0,078	+
M385	3	14,0	13,76	153,94	-3,4	84.290	548	101.090	657	1,20	1,22	20,3	10,7	-	+
M385	4	14,0	13,76	153,94	-3,3	84.910	552	101.880	662	1,20	1,23	20,0	10,8	-	+
M386	1	14,0	13,77	153,94	-3,2	85.170	553	103.990	676	1,22	1,23	19,9	10,5	0,078	+
M386	2	14,0	13,79	153,94	-2,9	86.590	562	104.730	680	1,21	1,25	20,3	10,6	0,076	+
M386	3	14,0	13,76	153,94	-3,4	83.830	545	103.590	673	1,24	1,21	20,0	10,5	-	+
M386	4	14,0	13,79	153,94	-2,9	86.420	561	105.680	687	1,22	1,25	20,4	11,0	-	+
M531	1	8,0	7,87	50,27	-3,3	27.260	542	33.790	672	1,24	1,21	21,3	10,7	0,074	+
M531	2	8,0	7,89	50,27	-2,7	27.090	539	33.610	669	1,24	1,20	24,0	11,8	0,080	+
M531	3	8,0	7,88	50,27	-3,0	27.280	543	34.100	678	1,25	1,21	21,3	10,9	-	+
M531	4	8,0	7,90	50,27	-2,6	27.210	541	33.880	674	1,25	1,20	22,0	11,3	-	+
M532	1	8,0	7,87	50,27	-3,3	27.350	544	33.650	669	1,23	1,21	17,5	9,8	0,074	+
M532	2	8,0	7,91	50,27	-2,3	26.900	535	33.160	660	1,23	1,19	21,5	10,3	0,079	+
M532	3	8,0	7,87	50,27	-3,1	27.720	551	34.450	685	1,24	1,23	21,0	11,1	-	+
M532	4	8,0	7,88	50,27	-2,9	27.960	556	33.960	676	1,21	1,24	23,0	11,3	-	+
M698	1	18,0	17,78	254,47	-2,5	140.490	552	166.450	654	1,18	1,23	18,3	9,6	0,080	+
M698	2	18,0	17,86	254,47	-1,5	138.730	545	165.000	648	1,19	1,21	18,7	10,0	0,086	+
M698	3	18,0	17,80	254,47	-2,2	141.840	557	168.090	661	1,19	1,24	18,1	10,0	-	+
M698	4	18,0	17,82	254,47	-2,0	139.030	546	165.830	652	1,19	1,21	19,0	10,1	-	+

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



IL RESPONSABILE C.O.

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: **WPM26695/2020 - 17/02/2020** Pag. 3 di 3

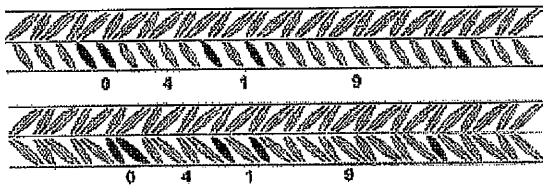
Relativo a: **F1/002605 - 17/02/2020**

Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq'
M385	0,20	0,19	0,76	0,036	0,029	0,69	0,003	0,27	0,14	0,002	0,021	0,002	0,001	0,059	0,010	0,428
M386	0,19	0,20	0,78	0,038	0,035	0,69	0,003	0,27	0,26	0,002	0,019	0,003	0,001	0,059	0,011	0,446
M531	0,18	0,19	0,82	0,030	0,018	0,79	0,002	0,26	0,11	0,002	0,015	0,002	0,001	0,068	0,011	0,426
M532	0,18	0,20	0,77	0,030	0,018	0,63	0,002	0,22	0,11	0,002	0,014	0,002	0,001	0,077	0,011	0,401
M698	0,19	0,20	0,82	0,039	0,027	0,78	0,002	0,22	0,10	0,002	0,022	0,002	0,001	0,041	0,011	0,418
X140220	0,21	0,19	0,76	0,034	0,023	0,53	0,002	0,26	0,10	0,003	0,022	0,002	0,002	0,059	0,010	0,423

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

*Calc. su 3 decimali



IL RESPONSABILE C.Q.

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