



Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici
Servizio Tecnico Centrale

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

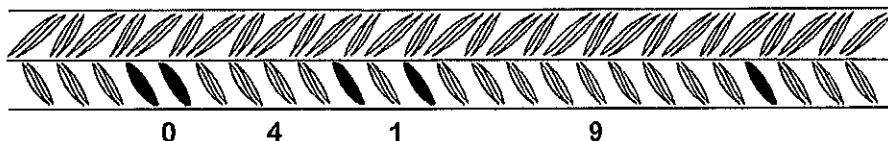
042/18-CA rev. 1

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

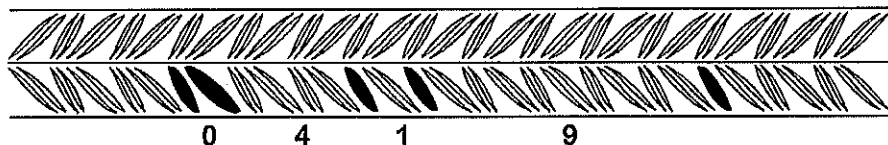
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

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

ORGANISMO DI QUALIFICAZIONE NAZIONALE AI SENSI DEL D.M. 17.01.2018

VIA Nomentana 2 - 00161 ROMA
Tel. 06/4172101

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

O = Ministero Infrastrutture e Tsp.
T = Dirigente

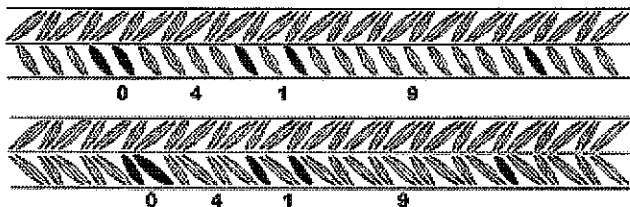


Cliente: **CHECUZ SRL**
VIA ROMA, 126/130 - 23855 PESCATO (LC)

Certificato prove meccaniche: **WPM69819/2021 - 18/11/2021** Pag. 1 di 3
 Relativo a: **FI/022239 - 18/11/2021**
 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
P6722	1	14,0	13,80	153,94	-2,9	83.500	542	98.780	642	1,18	1,21	19,7	10,2	0,070	+
P6722	2	14,0	13,81	153,94	-2,7	83.510	542	99.110	644	1,19	1,21	19,3	10,0	0,070	+
P6722	3	14,0	13,86	153,94	-2,0	85.290	554	100.300	652	1,18	1,23	18,4	10,5	-	+
P6722	4	14,0	13,85	153,94	-2,1	85.450	555	100.660	654	1,18	1,23	19,4	10,9	-	+
P6724	1	14,0	13,82	153,94	-2,5	84.470	549	98.580	640	1,17	1,22	20,0	10,3	0,068	+
P6724	2	14,0	13,81	153,94	-2,6	84.990	552	99.050	643	1,17	1,23	19,0	10,5	0,071	+
P6724	3	14,0	13,82	153,94	-2,5	88.100	572	105.400	685	1,20	1,27	18,6	9,9	-	+
P6724	4	14,0	13,81	153,94	-2,7	86.970	565	103.820	674	1,19	1,26	19,1	10,2	-	+
P6725	1	14,0	13,83	153,94	-2,4	83.830	545	97.600	634	1,16	1,21	19,4	10,6	0,070	+
P6725	2	14,0	13,83	153,94	-2,4	85.630	556	98.930	643	1,16	1,24	19,7	11,1	0,073	+
P6725	3	14,0	13,81	153,94	-2,7	82.310	535	96.030	624	1,17	1,19	20,7	10,8	-	+
P6725	4	14,0	13,79	153,94	-2,9	84.850	551	97.920	636	1,15	1,22	20,1	10,3	-	+
P6805	1	10,0	9,85	78,54	-3,0	44.500	567	52.170	664	1,17	1,26	19,0	9,8	0,080	+
P6805	2	10,0	9,83	78,54	-3,3	42.830	545	50.270	640	1,17	1,21	19,0	9,9	0,079	+
P6805	3	10,0	9,86	78,54	-2,7	43.110	549	50.850	647	1,18	1,22	19,6	10,2	-	+
P6805	4	10,0	9,84	78,54	-3,1	44.260	564	52.030	662	1,18	1,25	21,0	10,5	-	+
P6892	1	12,0	11,87	113,10	-2,2	63.150	558	73.540	650	1,16	1,24	20,0	10,3	0,078	+
P6892	2	12,0	11,80	113,10	-3,4	63.340	560	73.310	648	1,16	1,24	19,8	10,3	0,078	+
P6892	3	12,0	11,88	113,10	-2,1	63.660	563	73.850	653	1,16	1,25	20,3	10,8	-	+
P6892	4	12,0	11,81	113,10	-3,1	61.470	544	72.370	640	1,18	1,21	20,0	10,5	-	+

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)

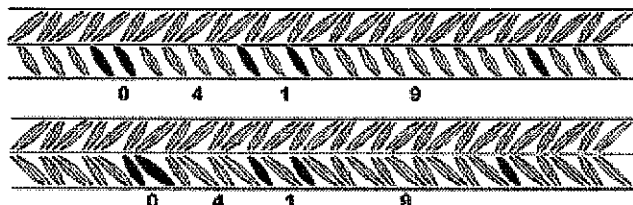
Certificato prove meccaniche: **WPM69819/2021 - 18/11/2021** Pag. 2 di 3

Relativo a: **FI/022239 - 18/11/2021**

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
P7009	1	18,0	17,85	254,47	-1,6	144.540	568	168.470	662	1,17	1,26	18,3	9,8	0,079	+
P7009	2	18,0	17,87	254,47	-1,4	144.430	568	168.060	660	1,16	1,26	19,0	10,8	0,082	+
P7009	3	18,0	17,87	254,47	-1,5	145.310	571	168.230	661	1,16	1,27	18,4	10,4	-	+
P7009	4	18,0	17,85	254,47	-1,6	143.740	565	169.850	667	1,18	1,26	19,4	10,6	-	+
P7084	1	20,0	19,77	314,16	-2,3	175.240	558	202.740	645	1,16	1,24	19,2	10,5	0,072	+
P7084	2	20,0	19,75	314,16	-2,5	172.480	549	202.510	645	1,17	1,22	18,5	10,3	-	+
P7084	3	20,0	19,78	314,16	-2,2	175.200	558	203.750	649	1,16	1,24	19,0	10,1	-	+
P7084	4	20,0	19,79	314,16	-2,1	174.780	556	202.380	644	1,16	1,24	18,8	10,8	-	+

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: **WPM69819/2021 - 18/11/2021** Pag. 3 di 3

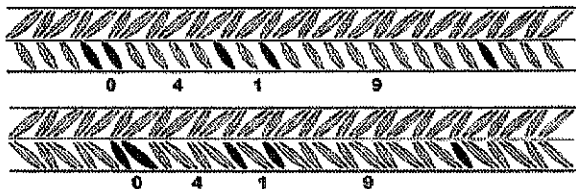
Relativo a: **FI/022239 - 18/11/2021**

Prodotto: **VAL TC SA**

Colata	C	Si	Mn	S	P	Cu	Al	Ni	Cr	Pb	Sn	V	Nb	Mo	N	Ceq'
P6722	0,19	0,17	0,73	0,029	0,018	0,63	0,002	0,25	0,06	0,003	0,021	0,001	0,000	0,048	0,011	0,389
P6724	0,18	0,16	0,72	0,033	0,024	0,65	0,002	0,28	0,09	0,003	0,019	0,001	0,001	0,052	0,009	0,388
P6725	0,19	0,17	0,73	0,028	0,024	0,66	0,003	0,25	0,08	0,004	0,021	0,001	0,001	0,048	0,009	0,398
P6805	0,20	0,15	0,76	0,033	0,021	0,65	0,003	0,24	0,09	0,004	0,018	0,001	0,001	0,078	0,010	0,417
P6892	0,19	0,16	0,73	0,029	0,041	0,77	0,003	0,21	0,13	0,003	0,022	0,001	0,001	0,034	0,010	0,403
P7009	0,19	0,17	0,75	0,035	0,026	0,75	0,003	0,25	0,10	0,002	0,026	0,001	0,001	0,048	0,012	0,406
P7084	0,18	0,15	0,76	0,031	0,037	0,70	0,003	0,23	0,10	0,001	0,021	0,001	0,000	0,044	0,011	0,397

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