

ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

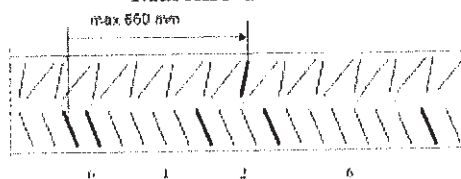
038/18-CA

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

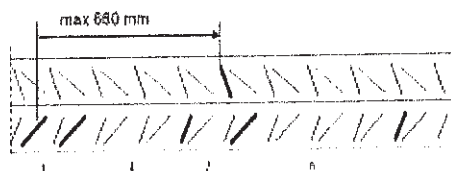
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

*B450C, saldabile in rotoli laminati a caldo nei diam. 8-16,
processo di laminazione tempcore*

Marchio di laminazione



ovvero, con diversa disposizione delle nervature



prodotto da:

ALFA ACCIAI S.p.a
Via S. Polo, 152 - SAN POLO (BS)

nello stabilimento di:

SAN POLO (BS), Via S. Polo, 152

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 rinnova il n. 023/15-CA ed ha validità dal 04.12.2018 al 03.12.2023 o sino a che le condizioni di produzione o il controllo di produzione in fabbrica non subiscano modifiche significative.

Roma, 21.12.2018

IL DIRIGENTE DELLA DIV. I
DEL SERVIZIO TECNICO CENTRALE

Dott. Ing. Emanuele Renzi

Firmato digitalmente da

EMANUELE RENZI

O = Ministero Infrastrutture e
Trasporti

T = Dirigente





CERTIFICATO DI COLLAUDO

Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Réception
secondo / by / nach / selon EN 10204 3.1

Numero

SD 08363/2020

11-05-2020



www.assosismic.it

Alfa Acciai Spa - Via San Polo, 152 - 25134 Brescia IT
Tel. +39 030 23911 r.a. - Fax. +39 030 2391384 - info@alfaacciai.it
Azienda con sistema di gestione certificato da IQG secondo ISO 9001

DDT: 16473

Dispatch Note
Lieferschein
Avis d'expédition

11-05-2020

PRODOTTO: ROCCHETTATO ALFA B450C

Product
Erzeugnis
Produit

CLIENTE: TRAFILERIA A. MAURI E FIGLI S.P.A.

Customer
Besteller
Client

NORMATIVA: D.M. 17/01/2018 B450C

Standard
Werkstoff
Qualité

DESTINAZIONE: VIA MARCO D'OGGIONO 14

Customer
Besteller
Client

VIA ROMA 126-130

PESCATO -LC-

LC

Colata Cast Schmelze Coulée	Ø mm	ANALISI CHIMICA % Chemical composition % Chemische Zusammensetzung % Composition chimique %											CARATTERISTICHE MECCANICHE Mechanical properties Mechanische Kennwerte Caracteristiques mecaniques								
		C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toll. Sez. Deviation From	Snervamento Yield stress	Rottura Tensile strength	Rapporto Ratio	Allungamento Elongation	fR	Bend and rebound	
16633	8,00	0,120	1,16	0,23	0,032	0,049	0,56	0,22	0,24	0,06	0,006	0,0114	0,423	1,60	487	600	1,23	1,08	10,0	0,072	+
16301	10,00	0,123	1,06	0,24	0,031	0,042	0,51	0,24	0,23	0,06	0,006	0,0066	0,410	-2,00	497	635	1,28	1,11	10,5	0,071	+
15916	12,00	0,165	0,98	0,18	0,020	0,039	0,42	0,19	0,18	0,04	0,004	0,0114	0,417	-0,80	485	601	1,24	1,08	12,0	0,074	+
15917	12,00	0,183	1,06	0,22	0,025	0,037	0,38	0,15	0,20	0,05	0,004	0,0107	0,439	-1,10	472	605	1,28	1,05	15,5	0,075	+
15825	14,00	0,161	0,93	0,16	0,024	0,049	0,62	0,20	0,24	0,07	0,005	0,0084	0,426	-1,50	494	626	1,27	1,10	11,6	0,075	+
16495	16,00	0,186	0,98	0,16	0,019	0,043	0,44	0,15	0,19	0,04	0,005	0,0114	0,429	-1,20	480	623	1,30	1,07	11,4	0,072	+

Annotazioni/Notes

Controllo radiometrico superato con attività inferiore a 0,1 Bq/gr

Le prove sono state effettuate su provette raddizzate a macchina, mantenute per 60 minuti a 100 ± 10 °C e successivamente raffreddate in aria calma a temperatura ambiente

Si certifica che il materiale è conforme all'ordine e specifica e/o norme di riferimento

We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract. Es wird bestätigt dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der Bestellannahme entspricht. Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande.

Controllo qualità / Quality Control / Qualitätssteile / Contrôle de Qualité

Il responsabile della certificazione

Donato Celenza

Donato Celenza



ATTESTATO DI QUALIFICAZIONE

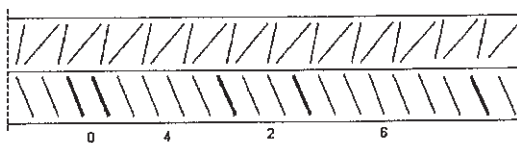
037/18-CA rev. 1

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

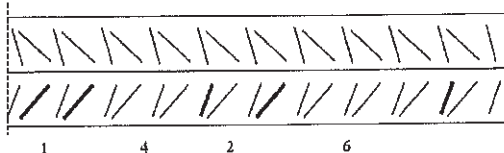
ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO LAMINATO A CALDO

*B450C saldabile in barre laminate a caldo nei diam. 8-32 mm,
processo di laminazione tempcore*

Marchio di laminazione



ovvero, con diversa disposizione delle nervature



prodotto da:

ALFA ACCIAI S.p.a
Via S. Polo, 152 - SAN POLO (BS)

nello stabilimento di:

SAN POLO (BS), Via S. Polo, 152

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 rinnova il n. 022/15-CA ed ha validità dal 04.12.2018 al 03.12.2023 o sino a che le condizioni di produzione 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

ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE TECNICA 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
 Inspection certificate - Abnahmeprüfzeugnis - Certificate de Reception
 secondo / by / nach / selon EN 10204 3.1

Alfa Acciai Spa - Via San Polo,152 - 25134 Brescia IT
 Tel. +39 030 23911 r.a. - Fax. +39 030 2391384 - info@alfaacciai.it
 Azienda con sistema di gestione certificato da ISO secondo ISO 9001

Numero
 SD 08362/2020
 11-05-2020



DDT: 16472 11-05-2020
 Dispatch Note
 Lieferschein
 Avis d'expédition

PRODOTTTO: BARRE ALFA 500 S
CLIENTE: TRAFILERIA AMAURI E FIGLI S.P.A.
 Customer Besteller: VIA MARCO D'OGGIONO 14
 Product Client: 23861 CESANA BRIANZA
NORMATIVA: D.M.17/01/2018 B450C
 Standard Werkstoff: DESTINAZIONE: CHECUZ SRL
 Qualit  Qualit : Bestimmungsort: VIA ROMA 126-130
 Destination: PESCATE -LC-

ANALISI CHIMICA %

Colata Cast Schmelze Coulée	Ø mm	ANALISI CHIMICA %													CARATTERISTICHE MECCANICHE						
		C	Mn	Si	P	S	Cu	Cr	Ni	Mo	V	N	Ceq	Toll. Sez. Deviation From	Sneramento Yield stress	Rottura Tensile strenght	Rapporto Ratio	Reaci/ Renom	Allungamento Elongation	FR	Bend and reband
16100	18,00	0,188	0,86	0,22	0,019	0,037	0,39	0,15	0,24	0,06	0,004	0,0095	0,414	1,00	540	656	1,22	1,20	12,0	0,077	+
87343	20,00	0,120	1,08	0,17	0,023	0,042	0,59	0,17	0,31	0,07	0,004	0,0086	0,409	-1,30	543	651	1,20	1,21	10,6	0,087	+

Annotazioni/Notes

Controllo radiometrico superato con attivit  inferiore a 0,1 Bq/gr

Si certifica che il materiale   conforme all'ordine e specifica e/o norme di riferimento

We hereby certify that the material described above complies with the terms of the order contract.
 Es wird bestatigt dass die Lieferung den Vereinbarungen bei der bestellannahme entspricht.
 Nous certifions que la livraison est conforme aux stipulations de l'acceptation de la commande.
 Controllo qualit  / Quality Control / Qualit tsstelle / Contrôle de Qualit 

Il responsabile della certificazione

Donato Celenza

Donato Celenza