

1. DESCRIZIONE

Barre ad aderenza migliorata di acciaio saldabile per calcestruzzo armato in accordo agli standard D.M. 2018 classe B450C, ELOT EN 10080:2005 e ELOT 1421 – 3:2007 classe B500C, BDS 9252 classe B500C, ST-009 classe B500C, "Arrêté Interministériel du 08 Mars 1997" (published on Journal Officiel de La Republique Algerienne Nr. 54) classe Fer H. AD/E E500, NF A 35-080-1 classe B500B, HRN 1130 classe B500B, PN-H-93220:2018-02 classe B500SP, SK-TP-20/0031-v1 classe B500B, 20-CPR-387-(C-29/2020) A-18/2020 classe B500B, STS-20/0012 classe B500B, CSN 42 0139 classe B500C (proprietà meccaniche e chimiche).

Gamma diametri: 8mm ÷ 36mm in accordo agli standard di riferimento.

2. COMPOSIZIONE CHIMICA DI COLATA

	Limiti	C %	P %	S %	Cu %	N %	Ceq %
D.M. 17.01.2018	max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50
ELOT 1421-3	max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50
BDS 9252	max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50
ST-009	max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50
J.O.R.A.	max	0.27	0.060	0.060	-	-	0.51
NF A 35-080-1	max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50
HRN 1130	Max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50
PN-H-93220	Max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50
SK-TP-20/0031-v1	Max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50
A-18/2020	Max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50
STS-20/0012	Max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50
CSN 42 0139	Max	0.22*	0.050	0.050	0.80	0.012	0.50

NOTE: è ammesso C max 0.25% purché Ceq max 0.48%.

PN-H-93220: Mn_{max} = 1.60% e Si_{max} = 0.55%

3. CARATTERISTICHE MECCANICHE E DIMENSIONALI

Standard di riferimento	Classe acciaio	Gamma Diametri mm	Re min MPa	Rm min MPa	Rm/Re min	Rm/Re max	Re/Re nom max	Agt min %	A5 min %
D.M. 17.01.2018	B450C	3 ÷ 36	450c	540c	1.15c	1.35c	1.25c	7.5c	-
ELOT 1421-3	B500C	8 ÷ 40	500c	-	1.15c	1.35c	1.25c	7.5c	-
BDS 9252	B500C	8 ÷ 32	500c	575c	1.15c	1.35c	1.25c	7.5c	-
ST-009	B500C	8 ÷ 32	500c	-	1.15c	1.35c	1.30c	7.5c	16
J.O.R.A.	E500	8 ÷ 40	500	550	1.10	-	-	-	12
NF A 35-080-1	B500B	8 ÷ 36	500c	-	1.08c	-	1.30c	5c	-
HRN 1130	B500B	8 ÷ 10	500c	-	1.08c	-	-	5c	-
PN-H-93220	B500SP	8 ÷ 20	500c	-	1.15c	1.35c	1.25c	8c	16
SK-TP-20/0031-v1	B500B	8 ÷ 10	500c	-	1.08c	-	-	5c	-
A-18/2020	B500B	8 ÷ 10	500c	-	1.08c	-	-	5c	18
STS-20/0012	B500B	8 ÷ 10	500c	-	1.08c	-	-	5c	-
CSN 42 0139	B500C	8 ÷ 10	500c	-	1.15c	1.35c	1.25c	7.5c	-

NOTE:

- c – valori caratteristici;

- Tolleranze sulle sezioni come da D.M., ELOT, BDS, ST, J.O.R.A., NF, HRN, PN-H, SK-TP, A-18, STS, CSN o in alternativa come da specifica cliente e in ogni caso comprese tra -4% e +4%.

- Tolleranze sulla lunghezza: 0/+ 100 mm.

- Prove di piega e ripiega come da D.M., ELOT, BDS, ST, J.O.R.A., NF, HRN, PN-H, SK-TP, A-18, STS, CSN.

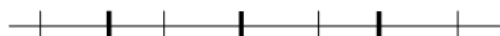
- Indici di aderenza come da D.M., ELOT, BDS, ST, J.O.R.A., NF, HRN, PN-H, SK-TP, A-18, STS, CSN.

4. CONFEZIONAMENTO STANDARD

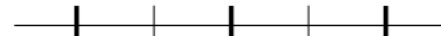
Fascio a 12 m diam.8/10 mm: peso max 2.5 ton avente n°7 legature posizionate a circa mm 500-2000-4250-6000 dalle teste. Fascio a 12 m diam.12/36 mm: peso max 2.5 ton. avente n° 5 legature posizionate a circa mm 750-3000-6000 dalle teste. Fascio a 14 m diam.8/36 mm: peso max 2.5 ton. avente n°7 legature posizionate a circa mm 500-1750-4000-7000 dalle teste.

Barre corte per \varnothing 8/ 36 mm - max. 2% in peso e lunghezza min. 6 m.

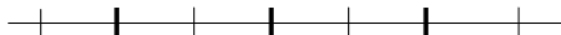
Fascio a 12m (diam.8/10)



Fascio a 12m(diam.12/36)



Fascio a 14m (diam.8/36)



| = Legatura singola

▬ = Legatura doppia

5. IDENTIFICAZIONE STANDARD

Ogni fascio identificato con l'etichetta riportante: produttore, qualità acciaio, colata, diametro, lunghezza fascio, peso teorico fascio, riferimenti normativi, loghi certificativi di prodotto, data laminazione.

6. CERTIFICAZIONE STANDARD

Su richiesta secondo EN10204 tipo 3.1 oppure Mill test riportante proprietà chimiche e meccaniche.

Per il mercato Italia copia dell'Attestato di qualificazione del STC e certificato secondo EN10204 tipo 3.1.

Ove richiesto: Dichiarazione di Conformità.

7. APPROVAZIONI

STC (Italia), TUV Hellas (Grecia), "Ministero dello Sviluppo Regionale e Amministrazione Pubblica – Consiglio Tecnico Permanente per le Costruzioni" (Romania), NISI (Bulgaria), SIMPTSTCERT (Polonia), IGH (Croazia), ZAG (Slovenia), TSUS (Slovacchia), TZUS (Cechia), EMI (Ungheria).

8. GEOMETRIA NERVATURA

Marchio 4-7-2

