

ACCIAI A NORME A.S.T.M

ASTM (American Society for Testing and Materials) è un ente che, dal 1898, viene incontro alle esigenze di produttori e consumatori, pubblicando ogni anno normative relative a materiali, prodotti, sistemi e servizi.

Questa specifica è molto utilizzata nel settore petrolifero e nelle applicazioni dei prodotti chimici. Questa normativa ASTM comprende leghe di acciaio e acciaio inox per il fissaggio di materiali ad alta temperatura di lavoro includendo tutte le normative riguardanti gli elementi di fissaggio destinati ad essere utilizzati nei recipienti a pressione, valvole, flange e raccordi.

Le normative ASTM elencate di seguito sono le più usate e diffuse.

Esistono altre normative ASTM, non elencate che possono sempre essere richieste attraverso i nostri canali di contatto.

ASTM A193 B6	PROPRIETA' - Buona resistenza in ambiente corrosivo medio (petrolio greggio, benzina, acidi organici, solventi organici, ammoniaca) ma non quelli fortemente corrosivi. Buona resistenza all'ossidazione a caldo fino alla temperatura max. di 650°C, buona saldabilità PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica, valvole, pompe, rubinetteria.
ASTM A193 B7	PROPRIETA' - Buona resistenza e tenacità ed ottimo per impieghi ad elevate condizioni di temperatura (-10°C/+427°C). PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica, valvole, pompe, scambiatori di calore.
ASTM A193 B7M	PROPRIETA' - Simile all'acciaio B7 ma caratterizzato da minore resistenza meccanica PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica.
ASTM A193 B16	PROPRIETA' - Mantiene buona resistenza e tenacità in ambiente ad altissima temperatura (-10°C/+558°C). PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica.
ASTM A193 B8	PROPRIETA' - Impiegato per temperature comprese fra -196°C/+538°C. Buona resistenza a corrosione Inter cristallina, alla vaiolatura anche in presenza di acidi riducenti e di ioni cloro ed all'ossidazione a caldo???. Ottima saldabilità. PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica, chimica, farmaceutica, alimentare, cantieristica, carpenteria in genere.
ASTM A320 B8	PROPRIETA' - Buona resistenza a corrosione. Indicato per impieghi a basse temperature (-254°C/+50°C) PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria chimica, farmaceutica, alimentare.
ASTM A193 B8M	PROPRIETA' - Ottima resistenza alla corrosione inter cristallina ed alla corrosione puntiforme provocata da soluzioni contenenti ioni cloro. Impiegato per temperature comprese fra -196°C/+538°C. PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica, chimica, tessile, cantieristica, cartaria.
ASTM A320 B8M	PROPRIETA' - Buona resistenza a corrosione. Indicato per impieghi a basse temperature (-196°C/+50°C). PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica, chimica.
ASTM A193 B8C	PROPRIETA' - Elevata resistenza all'ossidazione a caldo ed alla corrosione inter granulare. Impiegato per temperature comprese fra -196°C/+538°C. PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica, scambiatori di calore, costruzione di strutture saldate di impianti chimici.
ASTM A320 B8C	PROPRIETA' - Buona resistenza a corrosione. Indicato per impieghi a basse temperature (-254°C/+50°C). PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica, chimica.
ASTM A193 B8T	PROPRIETA' - Impiegato nel campo di temperature comprese fra -196°C/+538°C. Elevata resistenza alla corrosione inter granulare per la presenza di Titanio. Buona saldabilità senza ulteriore trattamento termico. PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica, chimica, energetica, alimentare.
ASTM A320 L7	PROPRIETA' - Buona resistenza e tenacità ed ottimo per impieghi a bassa temperatura (-101°C/+50°C) PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica.
ASTM A320 L7M	PROPRIETA' - Simile all'acciaio L7 ma caratterizzato da minore resistenza meccanica. PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica.
ASTM A320 L43	PROPRIETA' - Adatto per la realizzazione di particolari di grosse dimensioni molto sollecitati e con impiego a bassa temperatura (-101°C/+50°C) PRINCIPALI APPLICAZIONI - Industria petrolchimica.

I materiali sopraelencati, usati nella costruzione di viti, tiranti, pezzi speciali ed elementi di fissaggio in genere, vengono abbinati i relativi dadi nei seguenti tipi e gradi:

ASTM A194 gr. 2H
ASTM A194 gr. 2HM
ASTM A194 gr. 3
ASTM A194 gr. 4
ASTM A194 gr. 7
ASTM A194 gr. 7M
ASTM A194 gr. 8
ASTM A194 gr. 8M
ASTM A194 gr. 8C
ASTM A194 gr. 8T