


Fiche technique <small>110625QM</small>	Fil fourré de soudage TETRA V 307-G	
---	--	---

CLASSIFICATION

EN ISO 17633-A : T 18 8 Mn P M21 1 - T 18 8 Mn P C1 1
ASME IIC SFA-5.22 / AWS A5.22 : (E307T1-4 - E307T1-1) approchée*
N° de matière : 1.4370
* TETRA V 307-G ne a un %Mo inférieur à 0.5% et possède 6%Mn

DESCRIPTION

- Fil fourré inoxydable pour le soudage à l'arc sous protection gazeuse
- Dépôt inoxydable du type chrome - nickel - manganèse
- Bon aspect du cordon, bonne pénétration et haute productivité
- Spécialement conçu pour le soudage en position, mais convient aussi pour le soudage à plat
- Enlèvement de laitier très facile, excellente qualité radiographique
- Productivité très élevée en verticale montante
- Soudable sous gaz mixte Ar/CO₂ ou CO₂

APPLICATIONS

- Travaux de réparation qui exigent de la résistance mécanique et de la ténacité avec la capacité d'écrouissage
- Assemblage d'aciers dissemblables (14% Mn-inox, aciers CMn-inox...)
- Sous-couche sur acier à 14% Mn, aciers durs ou aciers de compositions inconnues avant rechargement
- Réparation d'aciers d'amélioration et d'aciers « difficiles »
- Aciers de blindage

Exemples :

Alliage	DIN	N° de matière	NF
14% Mn	X120Mn12	1.3401	Z 120M 12

ANALYSE TYPE DU METAL DEPOSE HORS DILUTION

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo
0.11	6	0.8	19	9.5	0.2

Ferrite type : 7 FN

PROPRIETES MECANQUES TYPES DU METAL DEPOSE HORS DILUTION

Rm [MPa]	Rp0.2 [MPa]	A5 %	CVN [J]
550	400	25	+20°C : 40

PROPRIETES MECANQUES TYPES DU METAL DEPOSE HORS DILUTION

Rm [MPa]	Rp0.2 [MPa]	A5 %	CVN [J]
650	480	32	+20°C : 60

Dureté à l'état brut de soudage : 170 HB

Dureté après écrouissage : 500 HB

GAZ DE PROTECTION

Gaz mixte M21 (Ar + 15 à 25% CO₂), M20 (Ar + 5 à 55% CO₂) ou C1 (100% CO₂) selon EN ISO 14175

PARAMETRES DE MISE EN ŒUVRE

Diamètre [mm]	Type courant	Intensité [A]	Tension [V]	Stick-out [mm]	Débit de gaz
1.0	DC+	100 - 180	20 - 30	12 - 20	10 - 20 l/min
1.2	DC+	130 - 270	22 - 35	12 - 25	10 - 20 l/min

POSITIONS DE SOUDAGE

EN ISO 6947 : PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG

ASME IX : 1F, 1G, 2F, 2G, 3F, 3G, 4F, 4G, 5G

CONDITIONNEMENT

Diamètre	1.0 mm	1.2 mm
Type de bobine	EN ISO 544 – ASME IIC SFA-5.2 M : bobine BS300	
Poids	15 kg	

Autres conditionnements : nous consulter

En raison de l'évolution constante des techniques, les descriptions, illustrations et caractéristiques sont susceptibles de variations et sont fournies à titre indicatif sans engagement de la responsabilité de WA. Ce document a pour objet d'aider l'utilisateur dans les choix du produit. Il appartient à l'utilisateur de vérifier que le produit choisi par lui est adapté aux applications auxquelles il le destine.