

T symbole du fil fourré

TYPE DE FIL

TRACTION

Soudage multipasses			
	Élasticité mini (N/mm ²)	Résistance à la traction (N/mm ²)	Allongement mini (%)
35	355	440 < 570	22
38	380	470 < 600	20
42	420	500 < 640	20
46	460	530 < 680	20
50	500	560 < 720	18
Soudage monopasse			
	Élasticité mini du matériau de base (N/mm ²)	Résistance à la traction mini du joint soudé (N/mm ²)	
3T	355	470	
4T	420	520	
5T	500	600	

TENEUR EN HYDROGÈNE

Teneur en hydrogène ml / 100g de métal déposé maximum	
H5	5
H10	10
H15	15

POSITION DE SOUDAGE

Essais réalisés conformément au PREN 1597-3	
1	Toutes positions
2	Toutes positions, sauf verticale descendante
3	Soudage bout à bout à plat, en gouttière, en angle à plat.
4	Soudage bout à bout à plat, en gouttière.
5	Verticale descendante et positions conformément à l'indice "température"

TEMPÉRATURE

Z	Aucune exigence	Correspond à une énergie de rupture en flexion par choc. Moyenne mini de 47 J (C°)
A	+ 20	
0	0	
2	-20	
3	-30	
4	-40	
5	-50	
6	-60	

GAZ DE PROTECTION

Selon description des gaz de protection dans l'EN 439	
M	Mélange de gaz. Classifié gaz de protection EN 439
	Mélange de gaz. Classifié gaz de protection EN 439 - M2 (sans hélium)
C	Classifié gaz de protection EN 439 - C1 (dioxyde de carbone)
N	Sans gaz de protection

COMPOSITION CHIMIQUE (1, 2, 3)

rien	2,0	—	—	1) Sans spécification : Mo<0,2% - Ni<0,5% - Cr<0,2% - V<0,08% - Nb<0,05% - Cu<0,3% Uniquement pour les fils fourrés sans gaz de protection Al<2,0%.
Mo	2,0	—	0,3>0,6	
MnMo	1,4>2,0	—	0,3>0,6	
1Ni	1,4	0,6>1,2	—	
1,5Ni	1,6	1,2>1,8	—	
2Ni	1,4	1,8>2,6	—	
3Ni	1,4	2,6>3,8	—	
Mn1Ni	1,4>2,0	0,6>1,2	—	2) Les valeurs uniques sont des valeurs maximales.
1NiMo	1,4	0,6>1,2	0,3>0,6	

3) Résultats arrondis (même nombre de chiffres significatifs que pour la valeur spécifiée. Annexe B, règle A, ISO 31-0 : 1992)

PROCÉDÉ

R	Base rutile laitier à solidification lente	Monopasse	Gaz de protection
P	Base rutile laitier à solidification rapide	Monopasse Multipasses	Gaz de protection
B	Basique	Monopasse Multipasses	Gaz de protection
M	Poudre métallique	Monopasse Multipasses	Gaz de protection
V	Rutile ou Basique / fluorure	Monopasse	—
W	Basique / fluorure laitier à solidification lente	Monopasse Multipasses	—
Y	Basique / fluorure laitier à solidification rapide	Monopasse Multipasses	—
Z	Autres types	-	-