

Classification : Code matériau 1.4459

EN ISO 3581-A E 23 12 2 L R 12

AWS A 5.4 E309MoL-17

Homologations : TÜV, DB, CE

Applications-types et caractéristiques :

Isarc 309 LMO est une électrode enrobée de rutile à soudage au courant alternatif à noyau en alliage, destinée à souder les aciers difficiles à souder et à réaliser les placages anticorrosion.

Un métal de soudure austénitique (CrNiMo 18/10/2) est obtenu dès la première couche.

L'alliage convient également pour souder les couches-tampons sur les tôles métalliques plaquées et pour souder des aciers austénitiques sur ferritiques soumis à des températures de service allant jusqu'à 300°C.

En raison de son niveau élevé d'alliage, Isarc 309 LMO permet d'obtenir des soudures résistantes aux fissures. L'ajout de molybdène assure une plus grande résistance à la corrosion et une plus forte résistance à la traction aux températures élevées par rapport au matériau sans molybdène 1.4839.

Le métal de soudure est résistant à la chaleur et au calaminage jusqu'à 1050°C.

Température de service : de -20°C à +300°C

Métaux de base :

Joint dissemblables de 1.4583 avec H I / H II. 17 Mn 4. StE 355.
1.4583 avec P235GH / P256GH, P295GH, P355N
Couches tampons (première couche) en vue du placage des tôles

Matériau support : H I / H II. 17 Mn 4.StE 255 jusqu'à StE 460.
P235GH / P256GH, P295GH, P255N jusqu'à P460N
1.4401 X5CrNiMo17-12-3 1.4404 X2CrNiMo17-13-2

Propriétés mécaniques du métal d'apport pur : (valeurs types)

Résistance à la traction Rm N/mm ²	Limite d'élasticité Rp0,2 N/mm ²	Allongement A ₅ %	Résistance aux chocs ISO - V J à -20°C
650	450	30	48

Analyse du métal de soudure en % : (% du poids)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo
<0.04	0.9	0.7	23	13	2.6

Courant électrique : = + / ~ / 42 V

Passes de soudure : PA, PB, PC, PD, PE, PF

Post-séchage : 1 h, 350° +/- 10°C (si nécessaire)

Diam/Long	Ampérage (A)	Unités/paquet	Unités/carton	kg/1000	kg/paquet	kg/carton
2,0 x 300	30 - 60	339	1356	11,8	4,0	16,0
2,5 x 300	50 - 80	217	870	18,4	4,0	16,0
3,2 x 350	60 - 100	138	551	36,3	5,0	20,0
4,0 x 350	80 - 140	91	364	55,0	5,0	20,0
5,0 x 450	130 - 270	54	217	110,6	6,0	24,0

Responsabilité : Ce document a pour objet d'aider l'utilisateur dans le choix du produit. Il appartient à l'utilisateur de vérifier que le produit choisi est adapté aux applications auxquelles il le destine. Nous nous réservons le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits. Les descriptions, illustrations et caractéristiques sont fournies à titre indicatif et ne peuvent engager la responsabilité de notre société. **Fumées :** Consultez les informations sur la Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande.