



OERLIKON®

www.oerlikon-welding.com



FLUXOFIL
L'ORIGINE DES FILS FOURRES TUBULAIRES

FLUXOFIL : l'authentique depuis 1968

Le **FLUXOFIL** est un fil fourré tubulaire qui permet d'améliorer la **qualité de soudage et la productivité** grâce à sa formulation spéciale et à son mode de fabrication.

OERLIKON, c'est plus de
50 ANNEES* D'EXPERTISE
dans la fabrication de fils fourrés tubulaires.



**1968 - fabrication brevetée des premiers fils fourrés tubulaires*

Les fils fourrés tubulaires **OERLIKON** sont très utilisés dans l'industrie pour souder les aciers avec des limites élastiques allant de **355 à 890 MPa**.



- **Résistant aux conditions climatiques extrêmes** : humidité, températures élevées
- **Excellent dévidage et stabilité de l'arc**
- **Faible teneur en hydrogène** : garant d'une qualité supérieure des soudures
- **Excellent détachement de laitier** et cordon de soudure régulier
- **Productivité accrue**



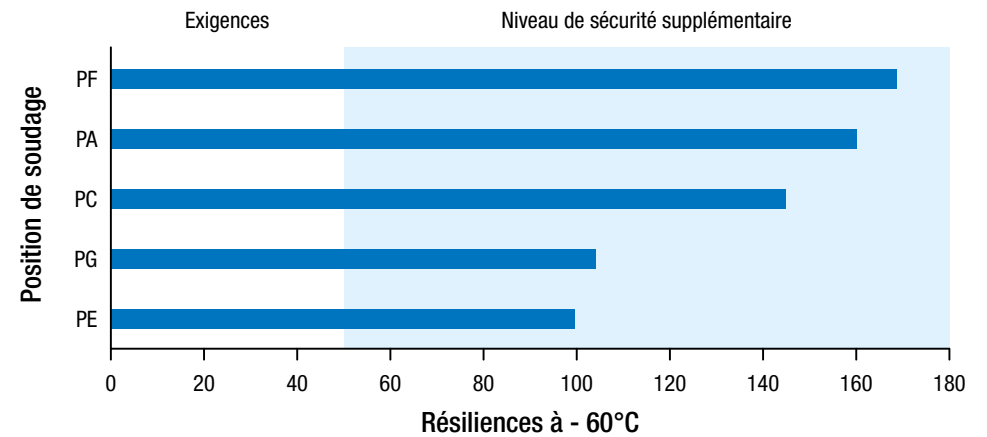
LA DERNIERE EVOLUTION TECHNOLOGIQUE

Les nouvelles exigences du marché demandent des limites élastiques de plus en plus élevées à températures de plus en plus basses.

De telles applications nécessitent une convergence vers l'excellence des propriétés mécaniques associée à un confort opératoire et à une productivité accrue.

- **Taux de dépôt inégalé** combiné à une stabilité exceptionnelle de l'arc et un bon confort opératoire
- **Très bonnes résiliences à basses températures** grâce à une sélection soignée des éléments d'alliage qui sont contrôlés durant tout le process de remplissage et de tréfilage
- **Homogénéité** des poudres d'alliage

Test de résiliences, Fluxofil MC466M, 20mm plate, tôle 20mm, préparation de joint en V 60°



Données techniques

Nom du produit		Type	Gaz	AWS 5.36	EN ISO 17632-A/18276-A /17634-A
Aciers non alliés 275MPa<Re<460Mpa					
Fluxofil 14 HD		R	M21/C1	E71T1-C1A0-CS1-H4 E71T1-M21A2-CS1-H4	T 46 3 P M 1 H5 T 46 3 P M 1 H5
Fluxofil 19 HD		R	C1	E71T1-C1A2-CS1-H4	T 46 3 P C 1 H5
Fluxofil M 8		MC	M21	E71T15-M21A2-CS1-H4	T 46 2 M M 1 H5
Aciers haute limite élastique 355MPa<à<460MPa, résiliences comprises entre -40°C et -60°C					
Fluxofil 464M		R	M21	E71T1-M21A4-CS1-H4	T 46 4 P M 1 H5
Fluxofil 20 HD	Résiliences à -40°C	R	M21	E81T1-M21A4-Ni1-H4	T 46 4 1Ni P M 1 H5
Fluxofil 21 HD	Résiliences à -40°C	R	C1	E81T1-C1A4-Ni1-H4	T 46 4 1Ni P C 1 H5
Fluxofil M 10	Résiliences à -40°C	MC	M21	E71T15-M21A4-CS1-H4	T 46 4 M M 1 H5
Fluxofil 31	Résiliences à -40°C	B	M21/C1	E70T5-M21A4-M21S1-H4 E70T5-M21A4-CS1-H4	T 42 4 B M 2 H5 T 42 4 B C 2 H5
Fluxofil M 10 S	Résiliences à -60°C	MC	M21	E71T15-M21A8-CS1-H4	T 42 6 M M 1 H5
Fluxofil 40	Résiliences à -60°C	B	M21	E80T5-M21A4-GH4	T 46 6 1Ni B M 2 H5
Fluxofil MC466M	Résiliences à -60°C	MC	M21	E71T15-M21A8-CS1-H4	T 46 6 M M 1 H5
Aciers très haute limite élastique					
Fluxofil 41	Re 550 MPa	R	M21/C1	E90T5-C1A0-GH4 E90T5-M21A0-GH4	T 55 4 1NiMo B C 2 H5 T 55 4 1NiMo B C 2 H5
Fluxofil M 41	Re 550 MPa	MC	M21	E90T15-M21A5-G-H4	T 55 5 Z M M 1 H5
Fluxofil 29 HD	Re 690 MPa	R	M21	E111T9-M21A2-GH4	T 69 4 Z P M 1 H5
Fluxofil M 42	Re 690 MPa	MC	M21	E110T15-M21A2-G-H4	T 69 4 Mn2NiCrMo M M 1 H5
Fluxofil 42	Re 690 MPa	B	M21	E110T5-M21A4-K4H4	T 69 6 Mn2NiCrMo B M 2 H5
Fluxofil 45	Re 890 MPa	B	M21	E130T5-M21A4-GH4	T 89 4 Z B M 2 H5
Aciers auto-patinables					
Fluxofil 48	Re 460 MPa	B	M21	E80T5-M21A0-GH4	T 46 6 Z B M 2 H5
Fluxofil M 48	Re 460 MPa	MC	M21	E81T15-M21A0-W2-H4	T 46 3 Z M M 1 H5
Fluxofil 18 HD	Re 500 MPa	R	M21	E81T1-M21A0-G-H4	T 50 3 Z P M 1 H5
Aciers Cr-Mo					
Fluxofil 25	Mo	R	M21	E81T1-M21PY-A1-H4	T MoL P M 1 H5
Fluxofil 35	Mo	B	C1/M21	E80T5-M21PY-GH4 E70T5-C1PY-GH4	T MoL B C 2 H5 T MoL B M 2 H5
Fluxofil 36	CrMo1	B	C1/M21	E80T5-M21PY-B2H4 E80T5-C1PY-B2H4	T CrMo1 B M 2 H5 T CrMo1 B C 2 H5
Fluxofil 37	CrMo2	B	C1/M21	E80T5-M21PY-GH4 E80T5-C1PY-GH4	T CrMo2 B M 2 H5 T CrMo2 B C 2 H5

R: Rutile - B: Basique - MC : MetalCored ou Poudres Métalliques

POLITIQUE D'ASSISTANCE À LA CLIENTÈLE

Lincoln Electric fabrique et commercialise des équipements de soudage, des consommables et des outillages de coupe. Nous privilégions la satisfaction des besoins de nos clients et nous nous attachons à dépasser leurs attentes. Lincoln Electric est à votre disposition pour répondre à vos demandes d'informations et de conseils sur l'utilisation de nos produits.

Nos collaborateurs mettent toutes leurs compétences au service des clients pour répondre à leurs demandes sur la base des informations fournies et de leurs connaissances concernant l'application. Nos collaborateurs ne sont pas toutefois en mesure de vérifier ces informations ou d'évaluer les exigences techniques pour le soudage particulier. Lincoln Electric ne garantit ni ne valide ou n'assume par conséquent aucune responsabilité quant à ces informations ou ces conseils. La fourniture de ces informations ou de ces conseils ne crée, ni n'étend, ni ne modifie d'autre part une garantie sur nos produits. Nous déclinons en particulier toute garantie expresse ou tacite qui pourrait découler de l'information ou du conseil, entre autres une quelconque garantie implicite de qualité loyale et marchande ou une quelconque garantie de compatibilité avec un usage particulier du client.

Lincoln Electric adopte une démarche personnalisée en termes de fabrication, mais le choix et l'utilisation de produits spécifiques vendus par Lincoln Electric relèvent et restent de la responsabilité exclusive du client. De nombreuses variables indépendantes de la volonté de Lincoln Electric sont préjudiciables aux résultats obtenus avec l'application de ces types de méthodes de fabrication et aux exigences de maintenance.

Informations sujettes à changement - Les photos ne sont pas contractuelles. Les informations contenues dans la présente publication sont exactes en l'état actuel de nos connaissances à la date d'impression.