

FICHA TÉCNICA

Nombre de producto:

Varilla Microaleada

Sello de calidad del producto:

INEN 2167

Normas que cumple:

INEN 2167, ASTM A706

Proceso de fabricación:

Laminado en caliente

TABLA DE EQUIVALENCIAS DE VARILLA MICROALEADA

		PROPIEDADES		UNIDADES	VALOR
		PROPIEDADES MECÁNICAS	TRACCIÓN	Límite de Fluencia (Fy)	Min
Max	MPa (kgf/cm ²)				540 (5400)
Resistencia a la Tracción (Fu)	Min			MPa (kgf/cm ²)	550 (5500)
Alargamiento mínimo en L _o =200 mm	d ≤ 20			%	14
	22 ≤ d ≤ 36				12
	d > 40				10
(F _u * / F _v * ≥ 1.25)		La resistencia a la tracción real debe ser igual o mayor a 1,25 veces el límite de fluencia real registrado en el ensayo de la probeta.			
SOLDABILIDAD	De acuerdo a AWS D1.4. (mediante restricciones de composición química): C.E. ≤ 0,55% CARBONO EQUIVALENTE: C.E. = C + %Mn/6 + %Cu/40 + %Ni/20 + %Cr/10 - %Mo/50 - %V/10				
ETIQUETADO	ETIQUETADO	<ul style="list-style-type: none"> Fabricante Grado del acero (42) Varilla Microaleada laminada en caliente Identificación del lote 		<ul style="list-style-type: none"> Diámetro nominal de varilla Longitud nominal de varilla Cantidad o masa (kilogramos) Norma NTE INEN 2167 	
	MARCADO	<ul style="list-style-type: none"> Fabricante Diámetro nominal 		<ul style="list-style-type: none"> Letras AS (Acero soldable) Letras MA (Microaleada) 	

Diámetro nominal	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	mm
Área = πr^2	0.503	0.786	1.131	1.539	2.011	2.545	3.142	3.801	4.909	6.158	8.043	cm ²
Perímetro = $2 \pi r$	2.513	3.142	3.770	4.398	5.027	5.655	6.283	6.912	7.854	8.797	10.053	cm
Masa	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.853	4.843	6.313	kg/m
Masa de 1 varilla												
de 6 m	2.370	3.702	5.328	7.248	9.468	11.988	14.796	17.904	23.118	29.004	37.878	kg
de 9 m	3.555	5.553	7.992	10.872	14.202	17.982	22.194	26.856	34.677	43.506	56.817	kg
de 12 m	4.740	7.404	10.656	14.496	18.936	23.976	29.592	35.808	46.236	58.008	75.756	kg
Número de varillas en 45.36 kg (1 quintal)	19.139	12.253	8.513	6.258	4.791	3.784	3.006	2.533	1.962	1.564	1.198	de 6 m
	12.759	8.169	5.676	4.172	3.194	2.523	2.004	1.689	1.308	1.043	0.798	de 9 m
	9.570	6.126	4.257	3.129	2.395	1.892	1.533	1.267	0.981	0.782	0.599	de 12 m