



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

Av. Marechal Rondon, 915
Osasco - SP - CEP: 06093-900
Tel: (11) 4002-2802 Fax: (11) 2147-8622

CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO Nº 0000000076598 Pag. 1/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A **Orden:** 198275402 - 20 **Fecha de Impresion:** 17/02/2023
Suministro: 0303430983 **Pedido do Cliente:** 4500888904
Material: 40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm
Producto do Cliente:
Norma: ASTM A416

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas

Especific./ Volume		Alargamiento 600	m Area	Carga 1%	Carga de ruptura	Diametro cordones	Diametro nucleo	Diametro pierna 1	Diametro pierna 2	Diametro pierna 3	Diametro pierna 4	Diametro pierna 5	Diametro pierna 6	
	Min	3,5	139,90	234,7	261	15,00	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
	Max		146,30			15,60	5,30	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	
	Um	%	mm2	kN	kN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1058135940		6,4	142,00	236,9	265	15,30	5,25	5,05	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	
1058135941		6,4	142,00	236,9	265	15,30	5,25	5,05	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	
1058135942		6,4	142,00	236,9	265	15,30	5,25	5,05	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	
1058135944		6,9	142,00	237,4	265	15,29	5,25	5,06	5,06	5,05	5,05	5,06	5,07	
1058135945		6,9	142,00	237,4	265	15,29	5,25	5,06	5,06	5,05	5,05	5,06	5,07	
1058135946		6,9	142,00	237,4	265	15,29	5,25	5,06	5,06	5,05	5,05	5,06	5,07	
1058135947		6,9	142,00	237,4	265	15,29	5,25	5,06	5,06	5,05	5,05	5,06	5,07	
1058135948		6,9	142,00	237,4	265	15,29	5,25	5,06	5,06	5,05	5,05	5,06	5,07	

Material cumple con la norma ASTM A416
Chemical specification: %S 0,025 max %P 0,020max. C 0,810% min.

			 Ivan R.R. Ferreira Analista de Produção e Processos	 Josiani Orsi Coordenadora do Laboratório
Diámetro:	15,200 mm			
Cantidad:	23.610,000			
Peso Neto:	23.610,000			
			Remito: 000381182 Emisión en: 16/02/2023	
			Fecha de Creación: 16/02/2023	



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

Av. Marechal Rondon, 915

Osasco - SP - CEP: 06093-900

Tel: (11) 4002-2802 Fax: (11) 2147-8622

CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO Nº 0000000076598 Pag. 2/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A

Orden: 198275402 - 20 Fecha de Impresion: 17/02/2023

Suministro: 0303430983

Pedido do Cliente: 4500888904

Material: 40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Producto do Cliente:

Norma: ASTM A416

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas

Especific./ Volume		Modulo elasticida	Masa	Paso	Relaxacao									
	Min	191,23	1.100,0	12,00										
	Max	203,00	1.126,0	16,00	3,5									
	Um	kN/mm ²	kg/1000m	nº x diam	%									
1058135940		197,94	1.126,0	13,50	2,1									
1058135941		197,94	1.126,0	13,50	2,1									
1058135942		197,94	1.126,0	13,50	2,1									
1058135944		200,13	1.125,0	13,60	2,1									
1058135945		200,13	1.125,0	13,60	2,1									
1058135946		200,13	1.124,0	13,60	2,1									
1058135947		200,13	1.125,0	13,60	2,1									
1058135948		200,13	1.125,0	13,60	2,1									

Material cumple con la norma ASTM A416

Chemical specification: %S 0,025 max %P 0,020max. C 0,810% min.

			 Ivan R.R. Ferreira Analista de Produção e Processos	 Josiani Orsi Coordenadora do Laboratório
Diámetro:	15,200 mm			
Cantidad:	23.610,000			
Peso Neto:	23.610,000			
		Remito:	000381182	Emisión en: 16/02/2023
		Fecha de Creación:	16/02/2023	