



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 0000000076791 Pag. 1/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A
Suministro: 0303450595
Material: 40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm
Producto do Cliente:
Norma: ASTM A416

Orden: 198377278 - 10 Fecha de Impresion: 20/03/2023
Pedido do Cliente:

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	
1058308320		6,5	142,00	241,6	266	15,32	5,25	5,07	5,07	5,05	5,07	5,05	5,05	
1058308321		6,5	142,00	241,6	266	15,32	5,25	5,07	5,07	5,05	5,07	5,05	5,05	
1058308322		6,5	142,00	241,6	266	15,32	5,25	5,07	5,07	5,05	5,07	5,05	5,05	
1058308323		6,5	142,00	241,6	266	15,32	5,25	5,07	5,07	5,05	5,07	5,05	5,05	
1058308324		6,5	142,00	241,6	266	15,32	5,25	5,07	5,07	5,05	5,07	5,05	5,05	
1058308325		6,5	142,00	241,6	266	15,32	5,25	5,07	5,07	5,05	5,07	5,05	5,05	
1058308326		6,5	142,00	241,6	266	15,32	5,25	5,07	5,07	5,05	5,07	5,05	5,05	
1058308327		6,5	142,00	241,6	266	15,32	5,25	5,07	5,07	5,05	5,07	5,05	5,05	

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

Diámetro:	15,200 mm	
Cantidad:	23.462,000	Remito: 000382853 Emisión en: 17/03/2023
Peso Neto:	23.462,000	Fecha de Creación: 17/03/2023



Ivan R.R. Ferreira
Analista de Produção e Processos
Josiani Orsi
Coordenadora do Laboratório



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 0000000076791 Pag. 2/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A

Orden: 198377278 - 10 Fecha de Impresion: 20/03/2023

Suministro: 0303450595

Pedido do Cliente:

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	%									
1058308320		198,30	1.121,0	13,30	2,1									
1058308321		198,30	1.121,0	13,30	2,1									
1058308322		198,30	1.121,0	13,30	2,1									
1058308323		198,30	1.121,0	13,30	2,1									
1058308324		198,30	1.121,0	13,30	2,1									
1058308325		198,30	1.121,0	13,30	2,1									
1058308326		198,30	1.121,0	13,30	2,1									
1058308327		198,30	1.121,0	13,30	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:	23.462,000			
Peso Neto:	23.462,000			
		Remito:	000382853	Emisión en: 17/03/2023
		Fecha de Creación:	17/03/2023	