



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 0000000076589 Pag. 1/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A
Suministro: 0303427796
Material: 40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm
Producto do Cliente:
Norma: ASTM A416

Orden: 198275402 - 10 **Fecha de Impresion:** 15/02/2023
Pedido do Cliente:

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas

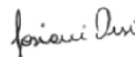
Especific./ Volume		Alargamiento 600	Area	Carga 1%	Carga de ruptura	Diametro cordones	Diametro nucleo	Diametro pierna 1	Diametro pierna 2	Diametro pierna 3	Diametro pierna 4	Diametro pierna 5	Diametro pierna 6	
	Min	3,5	139,90	234,7	261	15,00	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
	Max		146,30			15,60	5,30	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	
	Um	%	mm2	kN	kN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1058129008		5,8	141,00	235,6	266	15,29	5,25	5,03	5,05	5,04	5,04	5,05	5,03	
1058135655		6,9	142,00	235,7	265	15,29	5,25	5,05	5,04	5,05	5,07	5,05	5,06	
1058135656		6,9	142,00	235,7	265	15,29	5,25	5,05	5,04	5,05	5,07	5,05	5,06	
1058135657		6,9	142,00	235,7	265	15,29	5,25	5,05	5,04	5,05	5,07	5,05	5,06	
1058135658		6,9	142,00	235,7	265	15,29	5,25	5,05	5,04	5,05	5,07	5,05	5,06	
1058135659		6,9	142,00	235,7	265	15,29	5,25	5,05	5,04	5,05	5,07	5,05	5,06	
1058135660		6,9	142,00	235,7	265	15,29	5,25	5,05	5,04	5,05	5,07	5,05	5,06	
1058135661		6,9	142,00	235,7	265	15,29	5,25	5,05	5,04	5,05	5,07	5,05	5,06	

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: 23.632,000	Remito: 000381082 Emisión en: 14/02/2023
Peso Neto: 23.632,000	Fecha de Creación: 14/02/2023




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 0000000076589 Pag. 2/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A

Orden: 198275402 - 10 Fecha de Impresion: 15/02/2023

Suministro: 0303427796

Pedido do Cliente:

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

Producto do Cliente:

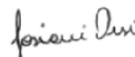
Norma: ASTM A416

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	%									
1058129008		196,51	1.126,0	13,50	2,1									
1058135655		195,41	1.124,0	13,40	2,1									
1058135656		195,41	1.124,0	13,40	2,1									
1058135657		195,41	1.124,0	13,40	2,1									
1058135658		195,41	1.124,0	13,40	2,1									
1058135659		195,41	1.124,0	13,40	2,1									
1058135660		195,41	1.124,0	13,40	2,1									
1058135661		195,41	1.124,0	13,40	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:	23.632,000			
Peso Neto:	23.632,000			
			Remito: 000381082	Emisión en: 14/02/2023
			Fecha de Creación:	14/02/2023