



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 0000000076607 Pag. 1/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A

Orden: 198275402 - 10 Fecha de Impresion: 17/02/2023

Suministro: 0303429906

Pedido do Cliente: 4500888904

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

Producto do Cliente:

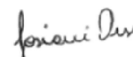
Norma: ASTM A416

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	
1057973050		6,5	141,00	237,2	266	15,23	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	
1058097892		6,1	141,00	246,8	267	15,27	5,25	5,05	5,03	5,05	5,05	5,05	5,06	
1058110881		5,5	141,00	237,6	264	15,26	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	
1058133416		6,9	141,00	234,9	265	15,25	5,25	5,05	5,06	5,04	5,04	5,04	5,05	
1058133417		6,9	141,00	234,9	265	15,25	5,25	5,05	5,06	5,04	5,04	5,04	5,05	
1058133418		6,9	141,00	234,9	265	15,25	5,25	5,05	5,06	5,04	5,04	5,04	5,05	
1058133419		6,9	141,00	234,9	265	15,25	5,25	5,05	5,06	5,04	5,04	5,04	5,05	
1058133420		6,9	141,00	234,9	265	15,25	5,25	5,05	5,06	5,04	5,04	5,04	5,05	

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:	23.254,000					
Peso Neto:	23.254,000					
			Remito:	000381202	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 0000000076607 Pag. 2/ 2

Cliente:	42002257 PRODALAM S/A	Orden:	198275402 - 10	Fecha de Impresion:	17/02/2023
Suministro:	0303429906	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/mm²	kg/1000m	nº x diam	%									
1057973050		196,36	1.119,0	13,40	2,1									
1058097892		201,90	1.126,0	13,40	2,1									
1058110881		201,83	1.118,0	13,40	2,1									
1058133416		191,34	1.107,0	13,40	2,1									
1058133417		191,34	1.107,0	13,40	2,1									
1058133418		191,34	1.107,0	13,40	2,1									
1058133419		191,34	1.107,0	13,40	2,1									
1058133420		191,34	1.107,0	13,40	2,1									

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

Diámetro:	15,200 mm			
Cantidad:	23.254,000			
Peso Neto:	23.254,000			
		Remito:	000381202	Emisión en: 16/02/2023
		Fecha de Creación:	16/02/2023	