



Belgo Bekaert Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert.

Av. Marechal Rondon, 1215
Osasco - São Paulo - SP - Cep.: 06093-900
Tel: 4002-2802 Fax (11)2147-8622

Cliente:	42002257 PRODALAM S/A	Orden:	197566357 - 20	Fecha de Impresion:	12/09/2022
Suministro:	0303327472	Pedido do Cliente:	4500863293		
Material:	40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm				
Producto do Cliente:					
Norma:	ASTM A416				

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas

Especific./ Volume		Alargamiento 600m	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	
1056936913		6,4	141,00	241,4	268	15,31	5,25	5,03	5,05	5,03	5,06	5,03	5,04	
1056936914		6,4	141,00	241,4	268	15,31	5,25	5,03	5,05	5,03	5,06	5,03	5,04	
1056936915		6,4	141,00	241,4	268	15,31	5,25	5,03	5,05	5,03	5,06	5,03	5,04	
1056936916		6,4	141,00	241,4	268	15,31	5,25	5,03	5,05	5,03	5,06	5,03	5,04	
1056936917		6,4	141,00	241,4	268	15,31	5,25	5,03	5,05	5,03	5,06	5,03	5,04	
1056936918		6,4	141,00	241,4	268	15,31	5,25	5,03	5,05	5,03	5,06	5,03	5,04	
1056936919		6,4	141,00	241,4	268	15,31	5,25	5,03	5,05	5,03	5,06	5,03	5,04	
1056936920		6,4	141,00	241,4	268	15,31	5,25	5,03	5,05	5,03	5,06	5,03	5,04	

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:	23.520,000	Remito:	000374991 Emisión en: 09/09/2022			
Peso Neto:	23.520,000	Fecha de Creación:	09/09/2022			



Belgo Bekaert Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert.

Av. Marechal Rondon, 1215
Osasco - São Paulo - SP - Cep.: 06093-900
Tel: 4002-2802 Fax (11)2147-8622

Cliente:	42002257 PRODALAM S/A	Orden:	197566357 - 20	Fecha de Impresion:	12/09/2022
Suministro:	0303327472	Pedido do Cliente:	4500863293		
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	%									
1056936913		194,61	1.117,0	13,50	2,1									
1056936914		194,61	1.117,0	13,50	2,1									
1056936915		194,61	1.117,0	13,50	2,1									
1056936916		194,61	1.117,0	13,50	2,1									
1056936917		194,61	1.117,0	13,50	2,1									
1056936918		194,61	1.117,0	13,50	2,1									
1056936919		194,61	1.117,0	13,50	2,1									
1056936920		194,61	1.117,0	13,50	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:	23.520,000			
Peso Neto:	23.520,000			
		Remito:	000374991	Emisión en: 09/09/2022
		Fecha de Creación:	09/09/2022	

Ivan R.R. Ferreira
Analista de Produção e Processos

Josiani Orsi
Coordenadora do Laboratório