



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:** 20/09/2022

Suministro: 0303327475

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	
1056940037		6,2	140,00	243,7	264	15,24	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
1056940038		6,2	140,00	243,7	264	15,24	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
1056940039		6,2	140,00	243,7	264	15,24	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
1056943538		6,1	141,00	241,6	265	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	
1056943539		6,1	141,00	241,6	265	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	
1056943540		6,1	141,00	241,6	265	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	
1056943541		6,1	141,00	241,6	265	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	
1056943542		6,1	141,00	241,6	265	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	

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: 23.386,000	Remito: 000375094 Emisión en: 13/09/2022			
Peso Neto: 23.386,000	Fecha de Creación: 13/09/2022			



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:	20/09/2022
Suministro:	0303327475	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	%									
1056940037		196,33	1.115,0	13,50	2,1									
1056940038		196,33	1.115,0	13,50	2,1									
1056940039		196,33	1.115,0	13,50	2,1									
1056943538		194,63	1.110,0	13,60	2,1									
1056943539		194,63	1.110,0	13,60	2,1									
1056943540		194,63	1.110,0	13,60	2,1									
1056943541		194,63	1.110,0	13,60	2,1									
1056943542		194,63	1.110,0	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:	23.386,000		Remito:	000375094	Emisión en:	13/09/2022
Peso Neto:	23.386,000		Fecha de Creación:	13/09/2022		