



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:** 13/09/2022

Suministro: 0303327474

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	
1056937487		6,1	141,00	239,8	265	15,33	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	
1056937488		6,1	141,00	239,8	265	15,33	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	
1056940031		6,2	140,00	243,7	264	15,24	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
1056940032		6,2	140,00	243,7	264	15,24	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
1056940033		6,2	140,00	243,7	264	15,24	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
1056940034		6,2	140,00	243,7	264	15,24	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
1056940035		6,2	140,00	243,7	264	15,24	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
1056940036		6,2	140,00	243,7	264	15,24	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	

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:	23.364,000			
Peso Neto:	23.364,000			
			Remito: 000375012	Emisión en: 09/09/2022
			Fecha de Creación:	10/09/2022



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:	13/09/2022
Suministro:	0303327474	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	%									
1056937487		197,96	1.111,0	13,40	2,1									
1056937488		197,96	1.111,0	13,40	2,1									
1056940031		196,33	1.115,0	13,50	2,1									
1056940032		196,33	1.115,0	13,50	2,1									
1056940033		196,33	1.115,0	13,50	2,1									
1056940034		196,33	1.115,0	13,50	2,1									
1056940035		196,33	1.115,0	13,50	2,1									
1056940036		196,33	1.115,0	13,50	2,1									

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

			 Ivan R.R. Ferreira Analista de Produção e Processos		 Josiani Orsi Coordenadora do Laboratório	
Diámetro:	15,200 mm					
Cantidad:	23.364,000		Remito:	000375012	Emisión en:	09/09/2022
Peso Neto:	23.364,000		Fecha de Creación:	10/09/2022		