



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: 197823928 - 10 **Fecha de Impresion:** 19/10/2022

Suministro: 0303352365

Pedido do Cliente: 4500870637

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	
1057288483		6,8	142,00	243,2	268	15,34	5,26	5,05	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	
1057288484		6,8	142,00	243,2	268	15,34	5,26	5,05	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	
1057288485		6,8	142,00	243,2	268	15,34	5,26	5,05	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	
1057288486		6,8	142,00	243,2	268	15,34	5,26	5,05	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	
1057288745		6,2	142,00	241,0	268	15,40	5,27	5,06	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	
1057288746		6,2	142,00	241,0	268	15,40	5,27	5,06	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	
1057313894		5,6	141,00	240,4	265	15,32	5,27	5,05	5,04	5,03	5,03	5,03	5,04	
1057313895		5,6	141,00	240,4	265	15,32	5,27	5,05	5,04	5,03	5,03	5,03	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: 23.548,000	Remito: 000376450 Emisión en: 17/10/2022			
Peso Neto: 23.548,000	Fecha de Creación: 17/10/2022			



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:	197823928 - 10	Fecha de Impresion:	19/10/2022
Suministro:	0303352365	Pedido do Cliente:	4500870637		
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	%									
1057288483		198,38	1.120,0	13,80	2,1									
1057288484		198,38	1.120,0	13,80	2,1									
1057288485		198,38	1.120,0	13,80	2,1									
1057288486		198,38	1.120,0	13,80	2,1									
1057288745		200,59	1.116,0	13,40	2,1									
1057288746		200,59	1.116,0	13,40	2,1									
1057313894		195,98	1.118,0	13,40	2,1									
1057313895		195,98	1.118,0	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:	23.548,000			
Peso Neto:	23.548,000			
		Remito:	000376450	Emisión en: 17/10/2022
		Fecha de Creación:	17/10/2022	

Ivan R.R. Ferreira
Analista de Produção e Processos

Josiani Orsi
Coordenadora do Laboratório