



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: 0303351680 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	
1057288474		6,9	142,00	242,7	268	15,33	5,26	5,05	5,07	5,07	5,03	5,05	5,04	
1057288475		6,9	142,00	242,7	268	15,33	5,26	5,05	5,07	5,07	5,03	5,05	5,04	
1057288476		6,9	142,00	242,7	268	15,33	5,26	5,05	5,07	5,07	5,03	5,05	5,04	
1057288478		6,8	142,00	243,2	268	15,34	5,26	5,05	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	
1057288479		6,8	142,00	243,2	268	15,34	5,26	5,05	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	
1057288480		6,8	142,00	243,2	268	15,34	5,26	5,05	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	
1057288481		6,8	142,00	243,2	268	15,34	5,26	5,05	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	
1057288482		6,8	142,00	243,2	268	15,34	5,26	5,05	5,04	5,04	5,05	5,06	5,06	

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

					 Ivan R.R. Ferrelira Analista de Produção e Processos	 Josiani Orsi Coordenadora do Laboratório
Diámetro: 15,200 mm						
Cantidad: 23.558,000	Remito: 000376511	Emisión en: 18/10/2022				
Peso Neto: 23.558,000	Fecha de Creación: 18/10/2022					



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:	0303351680	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	%									
1057288474		198,36	1.121,0	13,40	2,1									
1057288475		198,36	1.121,0	13,40	2,1									
1057288476		198,36	1.121,0	13,40	2,1									
1057288478		198,38	1.120,0	13,80	2,1									
1057288479		198,38	1.120,0	13,80	2,1									
1057288480		198,38	1.120,0	13,80	2,1									
1057288481		198,38	1.120,0	13,80	2,1									
1057288482		198,38	1.120,0	13,80	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:	23.558,000			
Peso Neto:	23.558,000			
		Remito:	000376511	Emisión en: 18/10/2022
		Fecha de Creación:	18/10/2022	

Ivan R.R. Ferreira
Analista de Produção e Processos

Josiani Orsi
Coordenadora do Laboratório