



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

Av. Marechal Rondon, 915
Osasco - SP - CEP: 06093-900
Tel: (11) 4002-2802 Fax: (11) 2147-8622

CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO Nº 0000000076789 Pag. 1/ 2

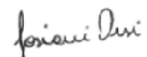
Cliente: 42002257 PRODALAM S/A
Suministro: 0303450594
Material: 40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm
Producto do Cliente:
Norma: ASTM A416

Orden: 198377278 - 10 **Fecha de Impresion:** 20/03/2023
Pedido do Cliente:

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas

Especific./ Volume		Alargamiento 600	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	
1058307337		5,9	142,00	241,8	264	15,31	5,25	5,06	5,05	5,05	5,07	5,07	5,06	
1058307338		5,9	142,00	241,8	264	15,31	5,25	5,06	5,05	5,05	5,07	5,07	5,06	
1058307339		5,9	142,00	241,8	264	15,31	5,25	5,06	5,05	5,05	5,07	5,07	5,06	
1058307340		5,9	142,00	241,8	264	15,31	5,25	5,06	5,05	5,05	5,07	5,07	5,06	
1058307341		5,9	142,00	241,8	264	15,31	5,25	5,06	5,05	5,05	5,07	5,07	5,06	
1058307342		5,9	142,00	241,8	264	15,31	5,25	5,06	5,05	5,05	5,07	5,07	5,06	
1058307343		5,9	142,00	241,8	264	15,31	5,25	5,06	5,05	5,05	5,07	5,07	5,06	
1058307344		5,9	142,00	241,8	264	15,31	5,25	5,06	5,05	5,05	5,07	5,07	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. Ferreira Analista de Produção e Processos	 Josiani Orsi Coordenadora do Laboratório	
Diámetro:	15,200 mm					
Cantidad:	23.648,000	Remito:				000382849 Emisión en: 17/03/2023
Peso Neto:	23.648,000	Fecha de Creación:				17/03/2023



Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

Av. Marechal Rondon, 915

Osasco - SP - CEP: 06093-900

Tel: (11) 4002-2802 Fax: (11) 2147-8622

CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO Nº 0000000076789 Pag. 2/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A

Orden: 198377278 - 10 Fecha de Impresion: 20/03/2023

Suministro: 0303450594

Pedido do Cliente:

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	%									
1058307337		197,27	1.125,0	13,50	2,1									
1058307338		197,27	1.125,0	13,50	2,1									
1058307339		197,27	1.125,0	13,50	2,1									
1058307340		197,27	1.125,0	13,50	2,1									
1058307341		197,27	1.125,0	13,50	2,1									
1058307342		197,27	1.125,0	13,50	2,1									
1058307343		197,27	1.125,0	13,50	2,1									
1058307344		197,27	1.125,0	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:	23.648,000			
Peso Neto:	23.648,000			
		Remito:	000382849	Emisión en: 17/03/2023
		Fecha de Creación:	17/03/2023	