



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 0000000076588 Pag. 1/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A

Orden: 198275402 - 10 Fecha de Impresion: 15/02/2023

Suministro: 0303427797

Pedido do Cliente:

Material: 40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm

Producto do Cliente:

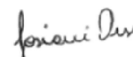
Norma: ASTM A416

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas

Especific./ Volume		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	
1058135662		6,9	142,00	235,7	265	15,29	5,25	5,05	5,04	5,05	5,07	5,05	5,06	
1058135663		6,9	142,00	235,7	265	15,29	5,25	5,05	5,04	5,05	5,07	5,05	5,06	
1058135934		6,4	142,00	236,9	265	15,30	5,25	5,05	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	
1058135935		6,4	142,00	236,9	265	15,30	5,25	5,05	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	
1058135936		6,4	142,00	236,9	265	15,30	5,25	5,05	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	
1058135937		6,4	142,00	236,9	265	15,30	5,25	5,05	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	
1058135938		6,4	142,00	236,9	265	15,30	5,25	5,05	5,06	5,06	5,06	5,06	5,06	
1058135939		6,4	142,00	236,9	265	15,30	5,25	5,05	5,06	5,06	5,06	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. Ferreira Analista de Produção e Processos	 Josiani Orsi Coordenadora do Laboratório		
Diámetro:	15,200 mm					
Cantidad:	23.556,000					
Peso Neto:	23.556,000					
			Remito:	000381081	Emisión en:	14/02/2023
			Fecha de Creación:	14/02/2023		



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 0000000076588 Pag. 2/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A

Orden: 198275402 - 10 Fecha de Impresion: 15/02/2023

Suministro: 0303427797

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/mm ²	kg/1000m	nº x diam	%									
1058135662		195,41	1.124,0	13,40	2,1									
1058135663		195,41	1.124,0	13,40	2,1									
1058135934		197,94	1.126,0	13,50	2,1									
1058135935		197,94	1.126,0	13,50	2,1									
1058135936		197,94	1.126,0	13,50	2,1									
1058135937		197,94	1.126,0	13,50	2,1									
1058135938		197,94	1.126,0	13,50	2,1									
1058135939		197,94	1.126,0	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:	23.556,000		Remito:	000381081	Emisión en:	14/02/2023
Peso Neto:	23.556,000		Fecha de Creación:	14/02/2023		