



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 0000000076529 Pag. 1/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A Orden: 198162982 - 10 Fecha de Impresion: 10/02/2023
Suministro: 0303425401 Pedido do Cliente: 4500884668
Material: 40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm
Producto do Cliente:
Norma: ASTM A416

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas

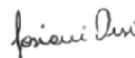
Especific./ Volume		Alargamiento 600	Area	Carga 1%	Carga de ruptura	Diametro cordones	Diametro nucleo	Diametro pierna 1	Diametro pierna 2	Diametro pierna 3	Diametro pierna 4	Diametro pierna 5	Diametro pierna 6	
	Min	3,5	139,90	234,7	261	15,00	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
	Max		146,30			15,60	5,30	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	
	Um	%	mm2	kN	kN	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1058097584		5,7	141,00	243,3	267	15,26	5,25	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	
1058097884		6,1	141,00	246,8	267	15,27	5,25	5,05	5,03	5,05	5,05	5,05	5,06	
1058097885		6,1	141,00	246,8	267	15,27	5,25	5,05	5,03	5,05	5,05	5,05	5,06	
1058097886		6,1	141,00	246,8	267	15,27	5,25	5,05	5,03	5,05	5,05	5,05	5,06	
1058097887		6,1	141,00	246,8	267	15,27	5,25	5,05	5,03	5,05	5,05	5,05	5,06	
1058097888		6,1	141,00	246,8	267	15,27	5,25	5,05	5,03	5,05	5,05	5,05	5,06	
1058097889		6,1	141,00	246,8	267	15,27	5,25	5,05	5,03	5,05	5,05	5,05	5,06	
1058097890		6,1	141,00	246,8	267	15,27	5,25	5,05	5,03	5,05	5,05	5,05	5,06	

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:	23.738,000	Remito: 000380634 Emisión en: 07/02/2023
Peso Neto:	23.738,000	Fecha de Creación: 07/02/2023




Ivan R.R. Ferreira
Analista de Produção e Processos


Josiani Orsi
Coordenadora do Laboratório

belgo

arames

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

Cliente:

42002257 PRODALAM S/A

Suministro:

0303425401

Material:

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

Producto do Cliente:

Norma:

ASTM A416

CERTIFICADO Nº

0000000076529

Pag. 2/ 2

Orden:

198162982 - 10

Fecha de Impresion:

10/02/2023

Pedido do Cliente:

4500884668

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	%									
1058097584		197,55	1.125,0	13,30	2,1									
1058097884		201,90	1.126,0	13,40	2,1									
1058097885		201,90	1.126,0	13,40	2,1									
1058097886		201,90	1.126,0	13,40	2,1									
1058097887		201,90	1.126,0	13,40	2,1									
1058097888		201,90	1.126,0	13,40	2,1									
1058097889		201,90	1.126,0	13,40	2,1									
1058097890		201,90	1.126,0	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:

23.738,000

Peso Neto:

23.738,000

Remito:

000380634

Emisión en:

07/02/2023

Fecha de Creación:

07/02/2023

CERTIFICADO

SO

9001

Ivan R.R. Ferreira

Analista de Produção e Processos

Josiani Orsi

Coordenadora do Laboratório