



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 0000000076532 Pag. 1/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A

Orden: 198162982 - 10 Fecha de Impresion: 24/02/2023

Suministro: 0303425400

Pedido do Cliente: 4500884668

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

Producto do Cliente:

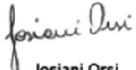
Norma: ASTM A416

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	
1058097576		5,7	141,00	243,3	267	15,26	5,25	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	
1058097577		5,7	141,00	243,3	267	15,26	5,25	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	
1058097578		5,7	141,00	243,3	267	15,26	5,25	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	
1058097579		5,7	141,00	243,3	267	15,26	5,25	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	
1058097580		5,7	141,00	243,3	267	15,26	5,25	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	
1058097581		5,7	141,00	243,3	267	15,26	5,25	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	
1058097582		5,7	141,00	243,3	267	15,26	5,25	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	
1058097583		5,7	141,00	243,3	267	15,26	5,25	5,04	5,04	5,04	5,05	5,05	5,05	

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:	23.632,000			
Peso Neto:	23.632,000			
			Remito: 000380638	Emisión en: 07/02/2023
			Fecha de Creación:	07/02/2023

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:

0303425400

Material:

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

Producto do Cliente:

Norma:

ASTM A416

CERTIFICADO Nº

0000000076532

Pag. 2/ 2

Orden:

198162982 - 10

Fecha de Impresion:

24/02/2023

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	%									
1058097576		197,55	1.125,0	13,30	2,1									
1058097577		197,55	1.125,0	13,30	2,1									
1058097578		197,55	1.125,0	13,30	2,1									
1058097579		197,55	1.125,0	13,30	2,1									
1058097580		197,55	1.125,0	13,30	2,1									
1058097581		197,55	1.125,0	13,30	2,1									
1058097582		197,55	1.125,0	13,30	2,1									
1058097583		197,55	1.125,0	13,30	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:

23.632,000

Peso Neto:

23.632,000

Remito:

000380638

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