



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:

0303971187

Material:

40474784

CABLE DE ACERO DESNUDO P/PRETENSADOASTM A-416 - 0,6"

Produto do Cliente:

Norma:

ASTM A416

CERTIFICADO Nº

0000000081792

Pag. 1/ 2

Orden:

201077721 - 10

Fecha de Impresion:

25/03/2025

Pedido do Cliente:

4500989913

País de Origen:

Brasil

NCM:

73121090

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas														
Especific./ Volume		Diametro nucleo	Diametro pierna 1	Diametro pierna 2	Diametro pierna 3	Diametro pierna 4	Diametro pierna 5	Diametro pierna 6	Paso	Carga de ruptura	Area	Alargamiento 600m	Carga 1%	
	Min	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	12,00	260,7	139,900	3,5	235	
	Max	5,30	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	5,08	16,00		146,300	10,0	981	
	Um	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	nº x diam	kN	mm2	%	kN	
1062351343		5,25	5,06	5,04	5,06	5,04	5,06	5,06	14	271,2	142,000	6,3	242	
1062351344		5,25	5,06	5,04	5,06	5,04	5,06	5,06	14	271,2	142,000	6,3	242	
1062351345		5,25	5,06	5,04	5,06	5,04	5,06	5,06	14	271,2	142,000	6,3	242	
1062351346		5,25	5,06	5,04	5,06	5,04	5,06	5,06	14	271,2	142,000	6,3	242	
1062351347		5,25	5,06	5,04	5,06	5,04	5,06	5,06	14	271,2	142,000	6,3	242	
1062351348		5,25	5,06	5,04	5,06	5,04	5,06	5,06	14	271,2	142,000	6,3	242	
1062351349		5,25	5,06	5,04	5,06	5,04	5,06	5,06	14	271,2	142,000	6,3	242	
1062353291		5,25	5,03	5,04	5,06	5,05	5,05	5,05	13	269,8	142,000	6,1	240	

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

Diámetro:

15,20

Cantidad:

23.976,000

Peso Neto:

23.976,000

Remito:

000419454

Emisión en:

28/02/2025

Fecha de Creación:

28/02/2025

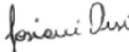
CERTIFICADO

SO

9001



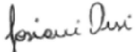
Ivan R.R. Ferreira
Analista de Produção e Processos



Josiani Orsi
Coordenadora do Laboratório

 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 0000000081792				Pag. 2/ 2		
	Cliente:		42002257 PRODALAM S/A		Orden:		201077721 - 10		Fecha de Impresion: 25/03/2025		
	Suministro:		0303971187		Pedido do Cliente:		4500989913				
	Material:		40474784 CABLE DE ACERO DESNUDO P/PRETENSADOASTM A-416 - 0,6"		País de Origen: Brasil		NCM: 73121090				
Producto do Cliente:											
Norma:		ASTM A416									

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas													
Especific./ Volume		Diametro cordones	Masa	Modulo elasticida	Carga 0,1%	Flecha							
	Min		1100		212								
	Max		1126			150							
	Um	mm	kg/1000m	kN/mm²	kN	mm							
1062351343		15,29	1.115	197,28	238	15							
1062351344		15,29	1.115	197,28	238	15							
1062351345		15,29	1.115	197,28	238	15							
1062351346		15,29	1.115	197,28	238	15							
1062351347		15,29	1.115	197,28	238	15							
1062351348		15,29	1.115	197,28	238	15							
1062351349		15,29	1.115	197,28	238	15							
1062353291		15,24	1.112	197,68	235	15							

Material cumple con la norma ASTM A416 Chemical specification: %S 0,025 max %P 0,020max. C 0,810% min.					
Diámetro: 15,20					 Ivan R.R. Ferreira Analista de Produção e Processos  Josiani Orsi Coordenadora do Laboratório
Cantidad: 23.976,000		Remito: 000419454 Emisión en: 28/02/2025			
Peso Neto: 23.976,000		Fecha de Creación: 28/02/2025			