



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 0000000079241 Pag. 1/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A
Suministro: 0303740835
Material: 40474784 Cable 7 hilos desnudo CP 190 RB 15,20 mm
Producto do Cliente:
Norma: ASTM A416

Orden: 199902472 - 10 Fecha de Impresion: 12/04/2024
Pedido do Cliente: 4500944997

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			
	Um	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	nº x diam	kN	mm2	%	kN	
1060311407		5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	14	267,4	141,000	7,2	237	
1060312643		5,27	5,06	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	13	269,5	142,000	5,8	240	
1060312644		5,27	5,06	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	13	269,5	142,000	5,8	240	
1060312645		5,27	5,06	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	13	269,5	142,000	5,8	240	
1060312646		5,27	5,06	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	13	269,5	142,000	5,8	240	
1060312647		5,27	5,06	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	13	269,5	142,000	5,8	240	
1060312648		5,27	5,06	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	13	269,5	142,000	5,8	240	
1060312649		5,27	5,06	5,05	5,05	5,05	5,05	5,05	13	269,5	142,000	5,8	240	

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:	23.554,000		
Peso Neto:	23.554,000		
		Remito:	000402533 Emisión en: 10/04/2024
		Fecha de Creación:	10/04/2024



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 N° 0000000079241 Pag. 2/ 2

Cliente: 42002257 PRODALAM S/A

Orden: 199902472 - 10 **Fecha de Impresion:** 12/04/2024

Suministro: 0303740835

Pedido do Cliente: 4500944997

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

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								
1060311407		15,28	1.112	192,06	234	15								
1060312643		15,30	1.123	192,22	238	15								
1060312644		15,30	1.123	192,22	238	15								
1060312645		15,30	1.123	192,22	238	15								
1060312646		15,30	1.123	192,22	238	15								
1060312647		15,30	1.123	192,22	238	15								
1060312648		15,30	1.123	192,22	238	15								
1060312649		15,30	1.123	192,22	238	15								

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:	23.554,000		
Peso Neto:	23.554,000		
		Remito: 000402533	Emisión en: 10/04/2024
		Fecha de Creación:	10/04/2024