

belgo

arames

Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

Avenida General David Sarnoff, 909-A

Cidade Industrial - Contagem - MG

CEP: 32210-110

CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO Nº 0000000712849

Pag. 1/ 2

Cliente:

42002257

PRODALAM S/A

Suministro:

0303456697

Material:

40451217

CABLE DE ACERO P/PRETENSADO ASTM A-416 - 0,6"7 HILOS - TRENZADO DERECHA - EYE TO SKY

Producto do Cliente:

Norma:

ASTM416-17/A416M

Orden:

198359833 - 20

Fecha de Impresion:

28/03/2023

Pedido do Cliente:

4500891812

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas														
Especific./ Volume		Alargamien. total	Area	Limite elástico	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	235	261	15,20	5,25	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	5,03	
	Max					15,85	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	
1058329652		6,4	141,00	241	268	15,28	5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	
1058329653		6,4	141,00	241	268	15,28	5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	
1058329654		6,4	141,00	241	268	15,28	5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	
1058329656		6,4	141,00	241	268	15,28	5,26	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,04	
1058329659		6,4	141,00	237	268	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,05	
1058329660		6,4	141,00	237	268	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,05	
1058329661		6,4	141,00	237	268	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,05	
1058329662		6,4	141,00	237	268	15,32	5,25	5,03	5,03	5,03	5,04	5,04	5,05	
1058329663		5,9	142,00	240	268	15,31	5,26	5,03	5,04	5,05	5,05	5,05	5,05	

According ASTM A 416. Chemical specification: S 0,025 max
%P 0,020 max. C 0,810% min. This material has been produced and tested in accordance with the requirements of applicable specifications.
BBA hereby certifies that the above test results represent those contained in the records of the company.

Diámetro:15,20

Cantidad:25.254,000

Peso Neto:25.254,000

Remito:001578722

Emisión en:27/03/2023

Fecha de Creación:28/03/2023

PRODUCTO CERTIFICADO

ABNT

ABNT NBR 7483

CERTIFICADO

SO

9001

Rogério Morais de Oliveira

Responsable por el laboratorio físico

belgo

arames

Belgo Arames - parceria da ArcelorMittal e da Bekaert

Avenida General David Sarnoff, 909-A

Cidade Industrial - Contagem - MG

CEP: 32210-110

CERTIFICADO DE CALIDAD

CERTIFICADO Nº 0000000712849

Pag. 2/ 2

Cliente:

42002257

PRODALAM S/A

Suministro:

0303456697

Material:

40451217

CABLE DE ACERO P/PRETENSADO ASTM A-416 - 0,6"7 HILOS - TRENZADO DERECHA - EYE TO SKY

Producto do Cliente:

Norma:

ASTM416-17/A416M

Orden:

198359833 - 20

Fecha de Impresion:

28/03/2023

Pedido do Cliente:

4500891812

Propiedades Mecánicas / Metalúrgicas														
Especific./ Volume		Modulo elasticida	Masa	Paso	Carga 0,1%	Flecha								
	Min	19.500,00	1.074,0	12	228	0								
	Max			16		150								
	Um	kgf/mm²	kg/1000m	nº x diam	kN	mm								
1058329652		20.226,00	1.103,0	16	238	20								
1058329653		20.226,00	1.103,0	16	238	20								
1058329654		20.226,00	1.103,0	16	238	20								
1058329656		20.226,00	1.103,0	16	238	20								
1058329659		19.741,00	1.106,0	16	234	20								
1058329660		19.741,00	1.106,0	16	234	20								
1058329661		19.741,00	1.106,0	16	234	20								
1058329662		19.741,00	1.106,0	16	234	20								
1058329663		19.995,00	1.108,0	16	237	50								

According ASTM A 416. Chemical specification: S 0,025 max
%P 0,020 max. C 0,810% min. This material has been produced and tested in accordance with the requirements of applicable specifications.
BBA hereby certifies that the above test results represent those contained in the records of the company.

Diámetro:

15,20

Cantidad:

25.254,000

Peso Neto:

25.254,000

Remito:

001578722

Emisión en:

27/03/2023

Fecha de Creación:

28/03/2023

PRODUCTO CERTIFICADO

ABNT

ABNT NBR 7483

CERTIFICADO

SO

9001

Rogério Morais de Oliveira

Responsable por el laboratorio físico