



Produtos
Bobinagem



Índice

Fio de Cobre.....	3
Tubo de Tela	4
Vernizes	5
Caixas de Bornes	11
Placas de Bornes	12
Ventiladores	13
Isolantes	15
Cordel de Atar	16
Perfis	17
Fita de Nastro / Cabo Silicone.....	18
Condensadores	19

FIO DE COBRE ESMALTADO

HC (200°) SH (180°)G2

DIAM. mm	DIAM. mm
0.050	0.600
0.056	0.630
0.060	0.710
0.063	0.750
0.071	0.800
0.080	0.850
0.090	0.900
0.100	0.950
0.112	1.000 AO
0.125	1.150
0.140	1.180
0.150	1.250
0.160	1.320
0.180	1.400
0.200	1.500
0.224	1.600
0.250	1.700
0.280	1.800
0.300	1.900
0.315	2.000
0.355	2.120
0.400	2.240
0.400	2.360
0.500	2.500 AO
0.560	5.000



TIPO DE BOBINES

DESIGNAÇÃO	PESO
DIN 160	+/- 6kg.
DIN 200	+/- 13kg.
DIN 250	+/- 21kg.
DIN 355	+/- 42kg.
OUTRAS (sob consulta)	

Obs.: Fio de Cobre e Barra com isolamentos de papel,
Poliéster, Mica, Fio de Alumínio, Kapton e Nomex (preços sob consulta).



Tubo de Tela

TUBO DE TELA POLIURETANO

DIAM. mm	CL	TEMP	V	PREÇO € / MT
0.50	F	155°	3000	0.15
1.00	F	155°	3000	0.18
1.50	F	155°	3000	0.18
2.00	F	155°	3000	0.22
2.50	F	155°	3000	0.24
3.00	F	155°	3000	0.27
3.50	F	155°	3000	0.29
4.00	F	155°	3000	0.33
5.00	F	155°	3000	0.39
6.00	F	155°	3000	0.48
7.00	F	155°	3000	0.55
8.00	F	155°	3000	0.64
9.00	F	155°	3000	0.78
10.00	F	155°	3000	0.90
12.00	F	155°	3000	1.33
14.00	F	155°	3000	1.37
16.00	F	155°	3000	1.83
18.00	F	155°	3000	2.43
20.00	F	155°	3000	3.33

Obs.: Tubo de Tela de Silicone por consulta



acebsa

Vernizes

VERNIZ

DESIGNAÇÃO	SECAGEM	CLASSE	COR	PREÇO €/kg	
				5 Kg	25 Kg
VERNIZ BC-325	ESTUFA	C 165°	Transp.	8,19	7,88
VERNIZ AC-41 LV	AR	B 130°	Transp.	8,19	7,56



VERNIZ ANTI-FLASH

DESIGNAÇÃO	SECAGEM	CLASSE	COR	PREÇO €/kg	
				5 Kg	400 ml
VERNIZ ER-41	AR	F 155°	Verm.	9,24	-----
VERNIZ ER-41 - Spray	AR	F 155°	Verm.	-----	8,11



DILUENTE

DESIGNAÇÃO	SECAGEM	CLASSE	COR	PREÇO €/Ll	
				5 Ll	25 Ll
DILUENTE T-200	AR		Transp.	5,55	4,96

RESINA E ENDURECEDOR

DESIGNAÇÃO	SECAGEM	CLASSE	COR	PREÇO €/Ll
				1 Ll
Resina CB-1078 + Endurecedor RE 2000 (Proporção: 50gr de RE2000 para 1Ll de CB1078)	AR	B 130°	Negra	14,26



DOLPH CB-1078 + RE 2000

A resina CB-1078 é um composto de epoxy negro para sistemas de colada, transformadores e aparelhos eléctricos e electrónicos. Algumas das suas principais características são:

- ▲ Excelente condutividade térmica
- ▲ Boas propriedades eléctricas
- ▲ Baixa exotermicidade durante o endurecimento
- ▲ Boa resistência a humidade

PROPRIEDADES FÍSICAS

Peso específico a 25°C - 1950 +/- 50
 Viscosidade Coppã Ford n. 8 a 25°C - 35 - 65"
 Resistência à tracção, p.s.i (ASTM D-638) - 9.000
 Resistência à compressão, p.s.i (ASTM D-625) - 19.500
 Resistência à flexão, p.s.i (ASTM D-790) 17.000
 Condutividade térmica (Cal./Seg./cm²/C°/cm) - 1,01x10⁻³
 Absorção de água (ASTM D-570) - 0,10%
 Transmissão de vapor húmido a 38°C e 95% H.R. (gr./ft²/24h/in. endurecedor) - 0,01
 Dureza exterior Shore D - 85
 Coeficiente de dilatação térmica (in./C°) ASTM D- 696 - 17x10⁻⁵
 Classe Térmica - B
 Perda de endurecedor - 0,16%

PROPRIEDADES ELÉCTRICAS

Capacidade dieléctrica sobre secção de 1/8" - 400 V / 0,025mm
 Resistência específica superficial (ohm) - 7,5x10¹⁴
 Resistência específica volumétrica (ohm/cm) - 8,0x10⁵



	Constante dieléctrica a 23°C	Factor de perda a 23°C
60 c.p.s	4,596	0,0207
1.000 c.p.s	3,270	0,0078
10 ⁶ c.p.s	3,948	0,0075
10 ⁷ c.p.s	4,193	0,0068
3x10 ⁷ c.p.s	3,988	0,0084

As propriedades físicas e eléctricas descritas nesta ficha são referentes à resina CB-1078 endurecida à temperatura ambiente com o endurecedor RE-2000. Estas propriedades variam ligeiramente quando esta resina se endurece com outro tipo de endurecedor.

PREPARAÇÃO DA UNIDADE PARA A RESINA CB-1078

1. O recipiente deve estar bem limpo e livre de marcas para assegurar uma boa aderência.
2. Aplicando a resina CB-1078 para um sistema de colada, limpar bem a superfície e aplicar um agente desengordurante.
3. Pré-aquecer a unidade entre 110° a 120°C durante 3 horas para eliminar toda a humidade.

MISTURA

A mistura da resina e do endurecedor deve ser feita com cuidado e lentamente para não entrar ar. É importante que a mistura seja uniforme. Raspe bem as paredes e o fundo do recipiente para que toda a resina se misture com o endurecedor.

MODO DE APLICAÇÃO

1. Arrefecer a unidade a 40-50°C
2. Verter lentamente a mistura num ângulo adequado de forma a que a resina ao subir arraste o ar retido e forme o mínimo de bolhas à superfície.

ENDURECIMENTO

O endurecedor RE-2000 em 250gr demora a 2 a 4 horas para solidificar a 20°C.
 O tempo de endurecimento pode encurtar-se levando a unidade à estufa a 60-65°C durante 2 horas.

CUIDADOS DE MANUSEAMENTO

Está provado que alguns produtos que usem resina epoxy podem causar irritações cutâneas em pessoas sensíveis. Recomenda-se ao usuário que evite o contacto com a resina e o endurecedor. É aconselhável o uso de material protector. Em caso de contacto com a pele, lavar com sabão neutro e água. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um médico. A resina deve ser aplicada em ambientes ventilados, evitando a inalação prolongada ou repetida dos vapores.

Vernizes

DOLPH AC-41 LV

O verniz AC-41 LV é um verniz resistente a altas temperaturas, que possui as seguintes características:

- ▲ Secagem Rápida, os equipamentos podem ser manuseados em 30 min.
- ▲ Boa penetração
- ▲ Fácil aplicação, por imersão ou spray
- ▲ Pode trabalhar a temperaturas de classe F

PROPRIEDADES FÍSICAS

Cor :Transparente

Peso específico a 25°C : 900+/- 20 gr/lit

Viscosidade Coppã Ford n. 4 a 25°C: 14 / 18"

Viscosidade Coppã Ison n. 5 a 25°C: 20 / 30"

Dissolvente: Dolph's T200

Tempo de secagem sobre o fio de cobre ao tacto: 10 min

Tempo de secagem sobre o fio de cobre : 60 min

Efeito corrosivo sobre o cobre: Nenhum

PROPRIEDADES ELÉCTRICAS

Resistência dieléctrica (seco) - 2000V / 0,025mm

Resistência dieléctrica (após 24 h imerso em água) - 1200V / 0,025mm



RESISTÊNCIA AOS AGENTES QUÍMICOS

Água: Excelente

Ácido (solução 10% ácido sulfúrico): Excelente

Alcalinos (1% hidróxido de sódio): Excelente

Água salgada: Excelente

Óleo mineral (ASTM-D-115-55): Supera o teste

MÉTODO DE APLICAÇÃO

O verniz sintético AC-41 LV pode ser aplicado por pincel, imersão ou spray. A sua espessura não deve ser superior a 30/40 micrones, para permitir uma libertação completa do solvente e um bom endurecimento. O verniz sintético AC-41 LV seca ao ar e pode ser manuseado após 30 minutos.

Para obter a máxima resistência química e á abrasão, deve se deixar secar a peça ao ar durante uns dias.

CUIDADOS DE MANUSEAMENTO

A aplicação do verniz AC-41 LV não requer precauções particulares. Deve-se apenas trabalhar em ambientes ventilados, evitar o contacto com a pele e usar material de protecção. Em caso de contacto com a pele, lavar com sabão neutro e água. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um médico.

Nota: As instruções de aplicação do material facilitam a nível de orientação e foram tiradas com base nas experiências realizadas, de maneira que não podem constituir nenhuma garantia, podendo ser estas sujeitas a alterações, ou adequadas ao material que se pretende tratar.

DOLPH BC-325

O verniz transparente de secagem a estufa HI-TERM BC-325, é um verniz de base fenólica modificada com resina de poliéster que contém as seguintes características:

- ▲ Secagem rápida
- ▲ Superfície dura, lisa e brilhante que impede a aderência de sujidade
- ▲ Grande capacidade de aderência
- ▲ Excelente resistência a óleos
- ▲ Alta potência dielétrica
- ▲ Verniz incluído no sistema de isolamento aprovado pelo U.L.

PROPRIEDADES FÍSICAS

Cor - Transparente

Peso específico a 25°C - 0,920 / 0,940

Viscosidade Coppa Demmler n. 1 a 30°C - 28 / 38"

Viscosidade Coppa Ford n. 4 a 25°C - 30 / 40"

Espessura da película D.F.T (ASTM-D-115-55) - mm. 0,065 / 0,090

Dissolvente - Dolph's T200

Tempo de cozedura de 20gr. a 135°C - 60 min

Efeito corrosivo sobre o cobre - Nenhum

PROPRIEDADES ELÉCTRICAS

Capacidade dielétrica (seco) - 3400V/mm. 0, 025

Capacidade dielétrica (passado 24h submerso em água) - 2800V/mm. 0, 025

RESISTÊNCIA AOS AGENTES QUÍMICOS

Água - Excelente

Ácido (solução 10% ácido sulfúrico) - Excelente

Alcalinos (1% hidróxido de sódio) - Excelente

Água salgada - Excelente

Óleo mineral (ASTM-D-115-55) - Supera o teste

APLICAÇÃO RECOMENDADA

Para superfície dura e de rápida secagem, o verniz BC-325 está recomendado como verniz de aplicação geral. Recomenda-se particularmente para:

- ▲ Máquinas rotativas
- ▲ Transformadores
- ▲ Transformadores para soldar
- ▲ Rotores de velocidade média e baixa

MÉTODO DE APLICAÇÃO

O verniz BC-325 pode ser aplicado tanto por impregnação ou numa autoclave de vácuo. Recomenda-se o seguinte procedimento para o tratamento por impregnação da maior parte da unidade:

- ▲ Pré-aquecer a unidade a 110°C
- ▲ Deixar arrefecer a 65-70°C
- ▲ Submergir no verniz durante 15-30 min
- ▲ Deixar escorrer 15-30 min (para a unidade ficar mais espessa deve-se limitar o tempo de escorrimento)
- ▲ Introduzir na estufa. Recomenda-se os seguintes ciclos de cozedura:
2-3 horas a 135°C - 1-2 horas a 150°C - ½-1 hora a 160°C

O tempo referido deve contar-se a partir da altura em que a unidade tenha alcançado a temperatura de cozedura. Para tratamentos específicos devido a condições especiais, recomenda-se consulta.

COMPATIBILIDADE COM OS REVESTIMENTOS DO FIO DE COBRE

O verniz BC-325 é compatível com os seguintes revestimentos de fio de cobre:

Polivinilo formal; Poliamidico; Epoxidico; Amida - Imida; Polivinilo formal - Poliamidico; Poliuretano; Poliéster; Polimida; Poliuretano - Poliamidico; Poliéster amida - Imida; Bobinado de fiado têxtil.

RESISTÊNCIA AO CALOR

O verniz BC-325 possui uma resistência ao calor de 20.000 horas a 165°C determinada pela norma IEEE-57.



Vernizes

DISSOLVENTE

Dissolver com DOLPHT-200

CAPACIDADE DE PENETRAÇÃO

As suas excelentes propriedades garantem a máxima penetração tanto por impregnação como por autoclave de baixo vácuo.

ESTABILIDADE NA CUBA DE IMPREGNAÇÃO

A larga experiência na aplicação do verniz BC-325, tem provado que este se mantém inalterado na cuba de impregnação, mesmo nas piores condições de aplicação.

CUIDADOS DE MANUSEAMENTO

A aplicação do verniz BC-325 não requer precauções particulares. Deve-se apenas trabalhar em ambientes ventilados, evitar o contacto com a pele e usar material de protecção. Em caso de contacto com a pele, lavar com sabão neutro e água. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um médico.

Nota: As instruções de aplicação do material facilitam a nível de orientação e foram tiradas com base nas experiências realizadas, de maneira que não podem constituir nenhuma garantia, podendo ser estas sujeitas a alterações, ou adequadas ao material que se pretende tratar.



DOLPH VERNIZ ANTI-FLASH ER-41

O verniz ER-41 é uma resina de acabamento de secagem rápida e com elevada resistência aos agentes químicos e ao calor. Existe também o mesmo produto mas com cor negra e possuem as seguintes características:

- ▲ Rápida secagem ao ar
- ▲ Extraordinária resistência aos agentes químicos
- ▲ Impermeabilidade a óleos e água
- ▲ Película dura, lisa e resistente à abrasão
- ▲ Ótima aderência

PROPRIEDADES FÍSICAS

Cor - Vermelho e preto
Peso específico a 25°C - 0,960 +/- 0,050
Viscosidade Coppa Demmler n. 1 a 30°C - 70 / 100"
Viscosidade Coppa Ford n. 4 a 25°C - 90 / 100"
Espessura da película D.F.T (ASTM-D-115) - mm 0,075 - 0,1
Dissolvente - Dolph's T200
Tempo de secagem sobre o fio de cobre - 60 min ao tacto
Efeito corrosivo sobre o cobre - Nenhum

PROPRIEDADES ELÉCTRICAS

Capacidade dieléctrica (seco) - 2000V / 0,025mm
Capacidade dieléctrica (passado 24h submerso em água) - 1200V/mm. 0,025

RESISTÊNCIA AOS AGENTES QUÍMICOS

Água - Excelente
Ácido (solução 10% ácido sulfúrico) - Excelente
Alcalinos (1% hidróxido de sódio) - Excelente
Água salgada - Excelente
Óleo mineral (ASTM-D-115-55) - Supera o teste

MÉTODO DE APLICAÇÃO

O verniz ER-41 (Classe F) seca rapidamente proporcionando um acabamento uniforme e polido que possui uma excelente resistência e uma ótima capacidade de aderência em diversos tipos de superfícies. Aplica-se como um revestimento protector de bobines, motores, reguladores, baquelite estampada, etc. O verniz ER-41 tem uma viscosidade adequada para ser aplicada com um pincel. Para ser aplicado em spray, é necessário diluí-lo com aproximadamente 15% de diluente T-200. O verniz ER-41 está também disponível em aerossol.

CUIDADOS DE MANUSEAMENTO

A aplicação do verniz ER-41 não requer precauções particulares. Deve-se apenas trabalhar em ambientes ventilados, evitar o contacto com a pele e usar material de protecção. Em caso de contacto com a pele, lavar com sabão neutro e água. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água e consultar um médico.



Caixas de Bornes

ADAPTÁVEIS A TODO O TIPO DE MOTORES

PLÁSTICO

REF	T. MOTOR	A	B	C	D	E	PREÇO €
CB - 1P	50-56 F	45 mm	57 mm	54 mm	26 mm	4,5 mm	2.60
CB - 2P	56-63 V	48 mm	61 mm	57 mm	32 mm	4,5 mm	2.70
CB - 3P	63-71 MP	60 mm	71 mm	67 mm	35 mm	5,5 mm	2.70
CB - 4P	71-80 V	55 mm	71 mm	67 mm	35 mm	4,5 mm	3.24
CB - 5P	80-90 F	60 mm	78 mm	75 mm	35 mm	5 mm	3.24
CB - 6P	90-100 V	60 mm	80 mm	75 mm	41 mm	5 mm	3.24
CB - 7P	80-112 MP	72 mm	86 mm	80 mm	38 mm	5,5 mm	3.24



PLÁSTICO

REF	T. MOTOR	A	B	C	D	E	PREÇO €
CB - 8P	63-71	70 mm	75 mm	60 mm	65 mm	25 mm	2.36
CB - 9P	80-90-100	83 mm	83 mm	70 mm	70 mm	30 mm	2.60



PLÁSTICO

REF	T. MOTOR	A	B	C	D	E	PREÇO €
CB - 10P	630-71	75 mm	75 mm	60 mm	60 mm	44 mm	5.20
CB - 11P	80-90	85 mm	85 mm	60-75 mm	60-75 mm	46 mm	5.50
CB - 12P	100-112	95 mm	95 mm	80 mm	80 mm	50 mm	6.98
CB - 13P	132-160	105 mm	105 mm	85 mm	85 mm	65 mm	7.98



Placas de Bornes

ADAPTÁVEIS

REF.	DIMENS.	BORNE	ENTRE FUROS	POTÊNCIA H.P.	PREÇO €
G - 1	36x23	3	12 mm	0,17-2	2.10
G - 11	40x25	4	15 mm	0,50-3	2.10
G - 15	50x32	4	20 mm	1-3	2.24
G - 22	56x35	5	20 mm	2-5	2.64
G-22-A	69x44	4	20 mm	2-5	2.64
G - 33	69x44	6	25 mm	4 - 7,5	3.76
G - 33-A	69x44	5	25 mm	4 - 7,5	3.76
G - 33B	80x50	6	30 mm	10 - 15	5.20



REF.	DIMENS.	BORNE	ENTRE FUROS	POTÊNCIA H.P.	PREÇO €
C - 11111	95x61	8	35 mm	20-30	11.48
C - 99999	100x70	8	40 mm	30-60	12.42
C - 22222	118x75	10	43 mm	60-80	16.56
C - 33333	140x85	12	70 mm	80-100	25.30
C - 44444	170x110	16	72 mm	100-200	44.60



Adaptáveis a motores:

DAVI, CENEMESA, AEG, ASEA, ALCONZA, AGUIRENA, GEE, LETAG, LASA, ALKARGO, FAM, WESTINGHOUSE, ETC.

Protectores de Ventiladores Metálicos

REF.	T. MOTOR	DIAM. INTERIOR	ALTURA	PREÇO €
CG - 1	63	123	52	3.30
CG - 2	71	139	64	3.90
CG - 3	80	158	74	4.10
CG - 4	90	174	78	5.30
CG - 5	100	191	91	6.02
CG - 6/7	112	218	95	9.40
CG - 8	132	257	115	9.80
CG - 9	160	310	140	20.44
CG - 10	200	390	200	96.00



Adaptáveis a motores:

DAVI, CENEMESA, ALCONZA, INDAR, SIEMENS, LETAG, AEG, GEE, PRAT, ETC.



UNIVERSAIS

REF ^o	T. MOTOR	DIAM. FURO	DIAM. TOTAL	PREÇO €
IAV - 8000	AM-56	5 mm	67 mm	1.38
IAV - 8001	AM-56	8 mm	79 mm	1.38
IAV - 8001-B	AM-56	10 mm	72 mm	1.38
IAV - 8002	AM-56	9 mm	84 mm	1.48
IAV - 8002-B	AM-56	11 mm	97 mm	1.50
IAV - 8003	AM-56	12 mm	88 mm	1.50
IAV - 8003-B	AM-63	19 mm	133 mm	1.68
IAV - 8003-C	AM-90	24 mm	165 mm	2.80
IAV - 8004	AM-56	11 mm	95 mm	1.86
IAV - 8005	AM-71	14 mm	113 mm	1.98
IAV - 8005-B	AM-71	14 mm	117 mm	1.98
IAV - 8006	AM-71	15 mm	103 mm	1.64
IAV - 8006-A	AM-80	18 mm	145 mm	2.50
IAV - 8006-B	AM-80	19 mm	145 mm	2.50
IAV - 8006-C	AM-80	20 mm	145 mm	2.50
IAV - 8007	AM-80	22.6 mm	145 mm	2.50
IAV - 8007-A	AM-80	21 mm	145 mm	2.50
IAV - 8007-B	AM-80	25 mm	142 mm	2.50
IAV - 8008	AM-100	28 mm	184 mm	3.00
IAV - 8008-B	AM-112	28 mm	203 mm	3.90
IAV - 8009	AM-112	35 mm	194 mm	4.18
IAV - 8009-A	AM-112	34 mm	194 mm	4.18
IAV - 8009-B	AM-112	36 mm	194 mm	4.18
IAV - 8010	AM-132	40 mm	239 mm	7.90
IAV - 8011	AM-160	45 mm	294 mm	9.74
IAV - 8012	AM-180	50 mm	339 mm	14.64



Com parafuso ou abraçadeira metálica ajustável

ADAPTÁVEIS AOS MOTORES:

DAVI, CENEMESA, ALCONZA, INDAR, SIEMENS, ASEA, ELECTRICA, LETAG, WESTINGHOUSE, SUPER, CEN, AEG, LASA, ALKARGO, FAM, AGUIRENA, PRAT, BLOCH, LANCOR GEE, SOMESA, VERTA.

ADAPTÁVEIS

REF. ^a	T. MOTOR	DIAM. FURO	DIAM. TOTAL	PREÇO €
IAV - 7000	AM-63	14 mm	130 mm	1.60
IAV - 7000-A	AM-56	11 mm	98 mm	1.60
IAV - 7000-B	AM-63	15 mm	130 mm	1.60
IAV - 7001	AM-71	17 mm	117 mm	1.52
IAV - 7001-A	AM-71	18 mm	117 mm	1.52
IAV - 7001-B	AM-71	18 mm	130 mm	1.72
IAV - 7001-C	AM-71	16 mm	130 mm	1.60
IAV - 7001-D	AM-71	17 mm	130 mm	1.60
IAV - 7002	AM-80	19 mm	142 mm	1.92
IAV - 7002-A	AM-80	18 mm	145 mm	2.40
IAV - 7002-B	AM-80	22.5 mm	163 mm	2.60
IAV - 7003	AM-90	24.5 mm	160 mm	2.80
IAV - 7004	AM-100	28 mm	180 mm	3.00
IAV - 7005	AM-112	30 mm	205 mm	3.90
IAV - 7005-B	AM-132	38 mm	235 mm	7.86
IAV - 7006	AM-132	40 mm	238 mm	7.90
IAV - 7006-B	AM-160	40 mm	290 mm	9.60
IAV - 7006-C	AM-132-L	41 mm	210 mm	8.10
IAV - 7007	AM-160	45 mm	300 mm	9.60
IAV - 7008	AM-180	48 mm	330 mm	14.84
IAV - 7009	AM-200	56 mm	330 mm	14.84
IAV - 7010	AM-200	60 mm	330 mm	14.84
IAV - 7011	AM-250	62 mm	330 mm	14.84
IAV - 7012	AM-250	65 mm	330 mm	14.84

Com parafuso ou abraçadeira metálica ajustável

ADAPTÁVEIS AOS MOTORES:

AEG, LANCOR, DAVI, CENEMESA, ALCONZA, INDAR, AGUIRENA, ETC.



Isolantes

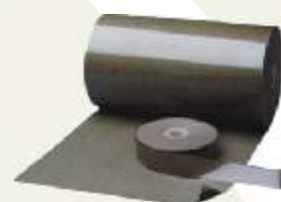
FILM POLIESTER

REF	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / KG
FP19	FILM POLIESTER 0.19X1.000 mm	7.98
FP25	FILM POLIESTER 0.25X1.000 mm	7.98
FP30	FILM POLIESTER 0.30X1.000 mm	7.98
FP35	FILM POLIESTER 0.35X1.000 mm	7.98



DMD

REF	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / KG
DMD20	ISOLANTE DACRON/POLY/DACRON DMD 0.20	17.77
DMD23	ISOLANTE DACRON/POLY/DACRON DMD 0.23	16.38
DMD30	ISOLANTE DACRON/POLY/DACRON DMD 0.30	14.18
DMD35	ISOLANTE DACRON/POLY/DACRON DMD 0.35	14.07



CARTÃO C/ POLIESTER

REF	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / KG
CP13	CARTÃO C/ POLIESTER 0.15X1.000 mm	10.19
CP18	CARTÃO C/ POLIESTER 0.20X1.000 mm	9.35
CP23	CARTÃO C/ POLIESTER 0.25X1.000 mm	9.35
CP28	CARTÃO C/ POLIESTER 0.30X1.000 mm	8.72
CP33	CARTÃO C/ POLIESTER 0.35X1.000 mm	8.72
CP38	CARTÃO C/ POLIESTER 0.40X1.000 mm	8.72



NMN

REF	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / KG
NMN19	ISOLANTE NOMEX/POLY/NOMEX NMN 0.19	40.76
NMN24	ISOLANTE NOMEX/POLY/NOMEX NMN 0.24	34.02
NMN31	ISOLANTE NOMEX/POLY/NOMEX NMN 0.31	28.06
NMN37	ISOLANTE NOMEX/POLY/NOMEX NMN 0.37	26.80

CARTÃO HIDRÁULICO PRESSPAN

REF	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / KG.
CPR10	CARTÃO PRESSPAN - PSP 3055 - 0,10MMX1000 - ROLO	6.93
CPR20	CARTÃO PRESSPAN - PSP 3055 - 0,20MMX1000 - ROLO	6.93
CPR30	CARTÃO PRESSPAN - PSP 3055 - 0,30MMX1000 - ROLO	6.93



Cordel de Atar

CORDEL DE ATAR

REF	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / UNID.
CA4	CORDEL DE ATAR N. 04 - ROLO 1Kg	15,75
CA7	CORDEL DE ATAR N. 07 - ROLO 1Kg	15,75
CA10	CORDEL DE ATAR N. 10 - ROLO 1Kg	15,75
CA13	CORDEL DE ATAR N. 13 - ROLO 1Kg	15,75
CA15	CORDEL DE ATAR N. 15 - ROLO 1Kg	15,75



Cunhas

CUNHAS POLIESTER

REF	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / UNID.
CP10	CUNHAS POLYESTER (0.25) 10X1000	18,90
CP12	CUNHAS POLYESTER (0.25) 12X1000	20,16
CP14	CUNHAS POLYESTER (0.25) 14X1000	20,58
CP16	CUNHAS POLYESTER (0.25) 16X1000	20,58
CP18	CUNHAS POLYESTER (0.25) 18X1000	24,15
CP20	CUNHAS POLYESTER (0.25) 21X1000	24,99

EMBALAGEM 100 Unid. (100mt)

CUNHAS DMD

REF	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / UNID.
C DMD10	CUNHAS DMD (THERMEF) (0,35) 10X1000	22,89
C DMD12	CUNHAS DMD (THERMEF) (0,35) 12X1000	27,30
C DMD14	CUNHAS DMD (THERMEF) (0,35) 14X1000	32,55
C DMD16	CUNHAS DMD (THERMEF) (0,35) 16X1000	29,19
C DMD18	CUNHAS DMD (THERMEF) (0,35) 18X1000	39,06
C DMD21	CUNHAS DMD (THERMEF) (0,35) 21X1000	41,37
C DMD24	CUNHAS DMD (THERMEF) (0,35) 24X1000	48,30

EMBALAGEM 100 Unid. (100mt)

PERFIS FIBRA DE VIDRO

REF.	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / UNID.
PFVF 5	PERFIS FIBRA VIDRO FACETADOS 2X5X1000	8.40
PFVF 5,7	PERFIS FIBRA VIDRO FACETADOS 2X5,7X1000	8.82
PFVF 6	PERFIS FIBRA VIDRO FACETADOS 2X6X1000	9.66
PFVF 7	PERFIS FIBRA VIDRO FACETADOS 2X7X1000	10.50
PFVF 6-A	PERFIS FIBRA VIDRO FACETADOS 3X6X1000	14.28
PFVF 7-A	PERFIS FIBRA VIDRO FACETADOS 3X7X1000	10.92
PFVF 8-A	PERFIS FIBRA VIDRO FACETADOS 3X8X1000	12.60
PFVF 9-A	PERFIS FIBRA VIDRO FACETADOS 3X9X1000	14.70
PFVF 10-A	PERFIS FIBRA VIDRO FACETADOS 3X10X1000	15.12
PFVF 12-A	PERFIS FIBRA VIDRO FACETADOS 3X12X1000	17.22
PFVMC 4	PERFIS FIBRA VIDRO M/CANA 2X4X1000	4.07
PFVMC 5	PERFIS FIBRA VIDRO M/CANA 2X5X1000	10.92
PFVMC 5-A	PERFIS FIBRA VIDRO M/CANA 2,5X5X1000	7.14
PFVMC 7	PERFIS FIBRA VIDRO M/CANA 2,5X7X1000	7.35
PFVMC 6	PERFIS FIBRA VIDRO M/CANA 3X6X1000	7.56
PFVMC 8	PERFIS FIBRA VIDRO M/CANA 3X8X1000	7.98
PFVMC 8-A	PERFIS FIBRA VIDRO M/CANA 4X8X1000	10.92
PFVR 3	PERFIS FIBRA VIDRO RECTOS 2X3X1000	8.40
PFVR 4	PERFIS FIBRA VIDRO RECTOS 2X4X1000	9.66
PFVR 6	PERFIS FIBRA VIDRO RECTOS 2X6X1000	14.70
PFVR 8	PERFIS FIBRA VIDRO RECTOS 2X8X1000	19.32
PFVR 10	PERFIS FIBRA VIDRO RECTOS 2X10X1000	18.90

EMBALAGEM 20 Unid.

PERFIS VIDRO EPOXY

REF.	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / UNID.
PVER4	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 4X2X1000	6.51
PVER5	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 5X2X1000	7.14
PVER6	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 6X2X1000	7.77
PVER7	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 7X2X1000	8.40
PVER8	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 8X2X1000	9.03
PVER9	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 9X2X1000	9.66
PVER10	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 10X2X1000	10.29
PVER11	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 11X2X1000	10.92
PVER12	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 12X2X1000	11.55
PVER13	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 13X2X1000	12.60
PVER14	PERFIS VIDRO/EPOXY RECTOS 14X2X1000	13.02

EMBALAGEM 10 Unid.

Fita de Nastro

REF.	DESIGNAÇÃO	PREÇO € / UNID.
FN6	FITA DE NASTRO 06MM	4.30
FN8	FITA DE NASTRO 08MM	4.70
FN10	FITA DE NASTRO 10MM	5.10
FN12	FITA DE NASTRO 12MM	5.70
FN14	FITA DE NASTRO 14MM	6.10
FN16	FITA DE NASTRO 16MM	6.90
FN20	FITA DE NASTRO 20MM	7.90
FN24	FITA DE NASTRO 24MM	9.30



Cabo de Silicone

DESIGNAÇÃO	CÓDIGO	PREÇO € / MT
CABO C/ SILICONE 0.50 mm	03058CS050	0.18
CABO C/ SILICONE 0.75 mm	03058CS075	0.22
CABO C/ SILICONE 1.00 mm	03058CS100	0.27
CABO C/ SILICONE 1.50 mm	03058CS150	0.38
CABO C/ SILICONE 2.50 mm	03058CS250	0.60
CABO C/ SILICONE 4.00 mm	03058CS400	0.98
CABO C/ SILICONE 6.00 mm	03058CS600	1.46
CABO C/ SILICONE 10.00 mm	03058CS1000	2.53
CABO C/ SILICONE 16.00 mm	03058CS1600	4.20
CABO C/ SILICONE 25.00 mm	03058CS2500	6.25
CABO C/ SILICONE 35.00 mm	03058CS3500	8.97



CONDENSADORES

REF.º	DESIGNAÇÃO	V	PREÇO € / UNID.
CSP1	CONDENSADORES μ F 01	450	1.39
CSP2	CONDENSADORES μ F 02	450	1.43
CSP3	CONDENSADORES μ F 03	450	1.51
CSP4	CONDENSADORES μ F 04	450	1.58
CSP5	CONDENSADORES μ F 05	450	1.64
CSP6.30	CONDENSADORES μ F 6.30	450	1.74
CSP7	CONDENSADORES μ F 07	450	1.79
CSP8	CONDENSADORES μ F 08	450	1.89
CSP9	CONDENSADORES μ F 09	450	1.93
CSP10	CONDENSADORES μ F 10	450	2.02
CSP11	CONDENSADORES μ F 11	450	2.04
CSP12	CONDENSADORES μ F 12	450	2.08
CSP14	CONDENSADORES μ F 14	450	2.27
CSP15	CONDENSADORES μ F 15	450	2.27
CSP16	CONDENSADORES μ F 16	450	2.29
CSP18	CONDENSADORES μ F 18	450	2.58
CSP20	CONDENSADORES μ F 20	450	2.71
CSP22	CONDENSADORES μ F 22	450	2.82
CSP25	CONDENSADORES μ F 25	450	3.03
CSP30	CONDENSADORES μ F 30	450	3.36
CSP35	CONDENSADORES μ F 35	450	3.85
CSP40	CONDENSADORES μ F 40	450	4.31
CSP45	CONDENSADORES μ F 45	450	4.75
CSP50	CONDENSADORES μ F 50	450	5.10
CSP55	CONDENSADORES μ F 55	450	5.38
CSP60	CONDENSADORES μ F 60	450	5.69
CSP70	CONDENSADORES μ F 70	450	6.81
CSP75	CONDENSADORES μ F 75	450	7.31
CSP80	CONDENSADORES μ F 80	450	7.83
CSP85	CONDENSADORES μ F 85	450	8.30
CSP90	CONDENSADORES μ F 90	450	8.78



CONDENSADORES SERVIÇO PERMANENTE COM CABO E TERMINAL

Condições Gerais

Exceptuando acordo em contrário, devidamente confirmado pela nossa empresa, as condições gerais são as seguintes:

- As tabelas podem ser alteradas sem aviso prévio;
- Os preços são acrescidos de IVA à taxa legal em vigor;
- Os transportes das mercadorias são por conta do cliente;
- As mercadorias viajam por conta e risco do cliente;
- Reclamações e devoluções só são aceites no prazo de 5 dias úteis após a entrega, devendo sempre ser indicado o número e a data da factura;
- Descontos para quantidades.

Foro: o da comarca de Coimbra, com expressa renúncia a qualquer outro.

Março/2011

Distribuidor:



Accesórios para motores eléctricos



Isolamentos Eléctricos



Isolantes, Condutores esmaltados

Sede:
Urbanização da Caneira Lt.1 cave
3150 Condeixa-a-Nova*Portugal

Serviços Comerciais
Rua das Areias s/n Trouxemil * Apt. 8090 3025-137 Coimbra
Tel.: +351 239 842 545 * Fax: +351 239 842 546

intermanos@intermanos.com * www.intermanos.com

