



Enamels Catalog

ABWAB CORPORATION

Trusted experts. Proven reliability. Simply ABWAB.











ABWAB Corporation is a chemical and petrochemical products supplier in the middle east region. Since its foundation the company has well established co-operation with some leaders of the industry and focused on some highly demanded areas such as Green Chemistry and Selective Catalytic Reduction Solutions as well as Painting industry products and solutions including but not limited to:

Water Based resins
Solvent based Resins
Alkyd Resins
Acrylic Resins
MMA Resins
Poly-enamels Resins
Polyurethan Resins
Saturated & Unsaturated
Polyester Resins

Water Based Paints

Industrial paints
Constructional Paints
Wood Paints
Marine Paints
Epoxy floor coatings
Traffic Paints

Poly-enamels

Processed aluminum silicate Glass beads Polyester Resins



Table Of Contents

Intro 4
PI-E 100/199 Poly (ester-imide)5
PI-A 200/299 Poly (amide-imide)12
PI-P 300/399 Poly ester16
PI-U 400/499 Self-Bonding20
PI-U F 600/699 Poly (Vinyl formal)24
Varnishes and Lubricants26
Contacts28



Poly-Enamels:

Poly-Enamels are one of the main categories of our product portfolio, which are designed and manufactured under the European license which makes our product comparable with the most well-known enamel insulation products available worldwide.

We offer a wide range of thermal classification of enamels for both vertical and horizontal systems. In order to provide our clients with the best quality, our laboratory is equipped with the various quality testing equipment including an Enamelling machine in order to Look over quality control after application.

Enamels are used widely in many industries such as wire and cable production as insulator on the to cover the surface of the wires.

In this Catalog we are focusing on different Enamels which is supplied by ABWAB CORPORATION along with their applications and technical data.

















I-E 100 G		1	Poly(ester-imide
ENAMEL PROPERTIES	مشخصاتعايق	Method	P1-E 100 G
Chemical base	ماهیتشیمیایی		Polyesterimide without their
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	38+ - 1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	700 :1200
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	43°C
Nominal diameter	قطرسيم	***	1.00 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش	(***)	1.068 mm.
Mandrel test	تستمندرل	I xD %	25
Heat shock	شوک حرارتی	IxD 30'	180°C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	380°C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1100
Repeated scrape		Cycles	100
Solvent resistant	مقاومت حلال	30° a 60° c	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ		9000 V
Tang 5-intersection			170°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTMD 2307	185°C
TEMPERATUR EINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	185	

PI-E 100G is a their free polyesterimide with very good mechanical characteristics and extremely easy application.

PI-E 100 G یک پلی استر امید بدون theic با خصوصیات مکانیکی خیلی خوب و کاربرد بسیار آسان است.

Standard varnish	Solid content (1g-1h 180C)	Viscosity Dln 4	Flash point	Range 0 mm.	Application
PI-E100/27	37+5%	40+5 sec	43°C	0, 80+0,45	Felts
PI-E 100G/38	38+1%	700+1200	43°C	0,45+0,71	Dies



PI-E-106			Poly(ester-imide)
ENAMEL PROPERTIES	مشخصاتعايق	Method	P1-E 106 T
Chemical base	ماهیت شیمیایی		Polyesterimide
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	40+/- 1%
viscosity	وبسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	1000:1500
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	43° c
Nominal diameter	قطرسيم		I, 00 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش		1.068 mm.
Mandrel test	تست مندرل	1 x D %	20
Heat shock	شوک حرارتی	1 x D 30'	200 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	335° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1000
Repeated scrape	مقاومت سايشي	Cycles	100
Solvent resistant	مقاومت حلال	30' a 60° c	OK
Break down voltage	حدآكثر مقاومت ولتاژ		9000 V
solderability	قابليت لحيم كارى	At 470°	1.5 sec
Tang & - intersection			170°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
TEMPERATURE INDEX	شاخص دما	ASTM D 2307	180°C
TEMPERATUR EINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	180	

PI-E 106 is an esterimide resin-based enamel with drrect solderability at temperatures higher than 470° C

PI-E 106 يك عايق (الك وارنيش) بر پايه استر اميد با قابليت لحيم كارى مستقيم در دماى بالاتر از 470 است.

Tinning at 470°C						
Standard varnish	Solid content (1g- 1h 180C)	Viscosity DIn 4 M Pas 20 C	Flash point	Range 0 mm.	Application	
PI-E 106/28	28+1%	25+5 sec	43°C	0,20+0,45	Felts	
PI-E 106/40	40+1%	1000+1500	43°C	0,45+0,71	Dies	



PI-E 117 T		P	oly (ester-imide) thei
ENAMEL PROPERTIES	مشخصات عايق	Method	P1-E 117T
Chemical base	ماهیتشیمیایی		Polyesterimide their
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	26+/- 1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	25+/- 2
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	43° c
Nominal diameter	قطرسيم		0. 400 mm.
Overall diameter	قطر سیم قطر سیم و روکش		0.45 mm.
Mandrel test	تست مندرل	1 x D %	15
Heat shock	شوك حرارتي	1 x D 30'	200 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	385° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1180
Repeated scrape	مقاومت سايشي	Cycles	100
Solvent resistant	مقاومت حلال	30' a 60° c	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاز		7000 V
Tang 5-intersection			180°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	208°C
TEMPERATUR EINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	208	

PI-E-117T is a their modyiedpob/esterimide resin based enamel high solid content and low viscosity.

PI-E 117 T يك لاك عايق پايه پلى استراميد اصلاح شده با theic با درصد جامد بالا و ويسكوزيته پايين است.

Application Freon resitar	range Ø mm . 0,04 nt	45÷1,00			
Standard varnish	Solid content (Ig-1h I80°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	Flash point	Range 0 mm.	Application
PI-Ell6T/26	26+1%	25+2 sec	43°C	0,0 45+0,45	Felts
PI-E II6T/39	39+1%	500+700	43°C	0,100+0,71	Dies



PI-E 119 T		Poly	y(ester-imide) theic
ENAMEL PROPER	مشخصات عايق	Method	P1-E 119 T
Chemical base	ماهیتشیمیایی		Polyesterimide their
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	39+/- 1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	800:1300
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	45° c
Nominal diameter	قطرسيم		1. 00 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش		1.068 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	20
Heat shock	شوک حرارتی	1 x D 30'	200 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	440° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1300
Repeated scrape	مقاومتسايشي	Cycles	100
Solvent resistant	مقاومت حلال	30° a 60° c	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ		10000 V
Tang &-intersection point	<u></u>	-4	185°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	208°C
TEMPERATUR EINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	208	

PL-E 119 T is a their modified polyesterimide . Good resistance to styrol and high temperature make this product suitable for neon lamp applications . Good resistance to FREON" $^{\circ}$

PI-E 119T یک پلی استر امید اصلاح شده با ethic است. مقاومت بالای این محصول به styrol و دمای بالاآن را برای مصرف در لامپ نشون مناسب می سازد . (مقاومت خوبی نسبت به فریون دارد .)

Standard varnish	Solid content (1g-1h 180 C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	Flash point	Range 9 mm.	Application
PI-El19T/26	26+1%g.	25+2 sec	45°C	0.100 + 0.45 AWG 38+25	Felts
PI-E 119T/37	39+1%	700+500	45°C	0.45 + 0.71 AWG 25+21	Dies
PI-E II9T/39	39+1%	800+1300	45° C	0.45 + 0.71 AWG 25+21	Dies



PI-E -121 T			
ENAMEL PROPER TIES	مشخصاتعايق	Method	P1-E 121 T
Chemical base	ماهیت شیمیایی		Polyesterimide their
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	38+/- 1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	900:1300
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	45° c
Nominal diameter	قطر سيم		1.0 mm.
Overall diameter	قطر سیم قطر سیم و روکش	***	1.068 mm.
Mandrel test	تست مندرل	1 x D %	20
Heat shock	شوک حرارتی	1 x D 30'	200 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	410° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	М	1300
Repeated scrape	مقاومت سایشی	Cycles	120
Solvent resistant	مقاومت حلال	30' a 60° c	OK
Break down voltage	*		8000 V
solderability	قابليت لحيم كارى		
Tang &-intersection point			185°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	199°C
TEMPERATUR EINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	199	

PI-E 121 T is a their modyiedpolyesterimide resin-based enamel with very good elasticity, remarkable dielectric and thermal characteristics. Perfect resistance to FRE ON 22 It can be easily applied and used on large size diameter

PI-E 121 T یک لاک عایق پایه پلی استرامید اصلاح شده با theic با قابلیت ارتجاعی (کشسانی) وخصوصیت مقاومت حرارتی و الکتریکی خوب است . پایداری بسیار عالی در برابر فریون ۲۲ دارد . این محصول می تواند به آسانی در قطرهای ساید بزرگ به کارگرفته و استفاده شود .

Application range 0 mm . 0,1-6,00 Freon resitant					
Standard varnish	Solid content (1 -l h I80°C)	Viscosity DIn 4 M Pas.20°C	Flash point	Range 9 mm.	Application
PI-E121T/27	27+1%	35+5 sec	45°C	0,100+0,45	Felts
PI-E 121 T/38	38+1%	900+1300	45°C	0,45+6,00	Dies



ENAMEL PROPERTIES	مشخصاتعايق	Method	P1-E 122 T
Chemical base	ماهیت شیمیایی		Polyesterimide their
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	39+/-1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	800-1000
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	45° c
Nominal diameter	قطر سيم		1. 0 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش		1.065 mm
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	20
Heat shock	شوک حرارتی	1 x D 30'	200 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	370°C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	М	1300
Repeated scrape	مقاومت سايشي	Cycles	120
Solvent resistant	مقاومت حلال	30' a 60° C	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ	***	10000 V
solder ability	قابليت لحيم كارى	a 370° C a 470° C	
Tang 5-intersection point			195°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	212°C
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	212	

PI-E 122T is a their modified polyesterimide resin-based enamel with a very good elasticity, dielectric and thermal characteristic. Resistance to FREON 22

Application range 0 mm . 0,28-3mm Freon resitant					
Standard varnish	Solid content (1 g -1 h 180°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	Flash point	Range 0 mm.	Application
PI-E 122 T/36	36+/-1%	400:600	45°C	0,28+3	Dies
PI-E 122 T/39	39+/-1%	800 :1000	45°C	0,28+3	Dies

PI-E 122T یک عایق پایه پلی استر امید اصلاح شده با ethic با قابلیت ارتجاعی (کشسانی)و خصوصیات مقاومت الکتریکی و حرارتی خوب است.







PI-A- 221 U			Poly(amide-imide)
ENAMEL PROPERTIES	مشخصاتعايق	Method	P1-A 221 U
Chemical base	ماهیتشیمیایی		Polimide-imide
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	40+ - 2%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	1800:2500
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	41° c
Nominal diameter	قطرسيم		1, 00 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش		1.068 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	15
Heat shock	شوك حرارتي	1 x D 30'	240 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	430° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1800
Repeated scrape	مقاومت سايشي	Cycles	300
Solvent resistant	مقاومت حلال	30° a 60° C	OK
Break down voltage	حدآكثر مقاومت ولتاژ		1000 V
Tang 5-intersection point			260°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	228°C
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	228	

PI-A 221 U enamel with high solid content and low viscosity. Exceptional mechanical properties. Good chemical and heat shock resistance, low coefficient of friction are the main characteristics of this product. It can be used either as single layer and as second layer.

عايق PI-A 221 U با درصد جامد بالا و ويسكوزيت پايين،خصوصيات مكانيكي استثنايي ، مقاومت شوك حرارتي و شيميايي خوب ، ضريب اصطكاك پايين از خصوصيات اصلى اين محصول هستند .اين محصول مي تواند هم به عنوان لايه تك و هم به عنوان لايه دوم استفاده شود .

Standard varnish	Solid content (1g-1h 180°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	Flash point	Range 0 mm.	Application
PI-A221 U/31	31+1%	35+5sec	41°C	0,100+0,710	Felts
PI-A 221 U/35	35+1%	1500:2000	41°C	0,100+3,00	Dies
PI-A 221 U/38	38+1%	1500+2000	41°C	O,250+3,00	Dies
PI-A 221 U/40	40+1%	1800+2500	41°C	0,630+3,00	Dies



PI-A-227 S			Poly(amide-imide
ENAMEL PROPERTIES	مشخصاتعايق	Method	P1-A 227 s
Chemical base	ماهیتشیمیایی		Polimide-imide
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	38+/- 2%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	1500:3000
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	41° c
Nominal diameter	قطرسيم		1. 00 mm.
Overall diameter	قطر سیم قطر سیم و روکش	444	1.068 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	15
Heat shock	شوك حرارتبي	1 x D 30'	240 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	425° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1800
Repeated scrape	مقاومتسايشي	Cycles	300
Solvent resistant	مقاومت حلال	30' a 60° C	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ		1000 V
Tang &-intersection point			260°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	228°C
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	228	

PI-A 227S A is an amide-imide resin-based enamel corresponding to PI-A221 U but with high chemical resistance. Also available as a self-lubricating.

PI-A 227S یک عاید بر پاید آمید ایمید نظیر PI-A 221U با مقاومت شیمیایی بالا است. و همچنین قابلیت خود پیوندی دارد.

Application r Strips mm2 3 Freon resitan		00+3,00			
Standard varnish	Solid content (1g-1h I80°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	Flash point	Range U mm.	Application
PI-A227s/28	28+1%	50+10 sec	41°C	0,100+0,710	Felts
PI-A 227s/38	38+1%	1500+2000	41°C	0,630+3,00	Dies



PI-A-233 A		1	Poly(amide-imide)
ENAMEL PROPERTIES	مشخصات عايق	Method	P1-A 233 A
Chemical base	ماهیتشیمیایی		Polimide-imide
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	25+ - 1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	2000:3000
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	41° c
Nominal diameter	قطرسيم		1. 00 mm.
Overall diameter	قطر سیم قطر سیم و روکش	***	1.068 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	15
Heat shock	شوك حرارتي	1 x D 30'	240 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	430° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1800
Repeated scrape	مقاومت سايشي	Cycles	300
Solvent resistant	مقاومت حلال	30° a 60° C	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ		1000 V
Tang &-intersection point			260°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	228°C
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	228	

PI-A 233 A is an amide-imide as high molecular weight . Ideal for large size wires.

PI-A 233 A يك آميد-ايميد با وزن مولكولي بالا مي باشد . جهت استفاده در سيم ها با قطر بالا مناسب است.

Application range Ø mm . 0,500+6,00 Strips mm2 3+/-65 Freon resitant					
Standard varnish	Solid content (1g-1h 180°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	Flash point	Range 0 mm.	Application
PI-A233A/25	25+1%	2000+3000	41°C	0,500+6,00	Dies
PI-A 233A/3 0	30+2%	300+4000	41°C	0,250+3,00	Dies







PI-P 314 G			Poly(amide-imide)
ENAMEL PROPERTIES	مشخصات عايق	Method	P1-P 314 G
Chemical base	ماهیتشیمیایی	###	Terephthalic polyester
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	40+/- 1%
viscosity	وبسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	1500:2000
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	42° c
Nominal diameter	قطرسيم	2227	1. 00 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش		1.068 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	25
Heat shock	شوك حرارتي	1 x D 30'	180 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	330° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1000
Repeated scrape	مقاومت سایشی	Cycles	100
Solvent resistant	مقاومت حلال	30° a 60° C	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ	555 0	9000 V
Tang 5-intersection point		222:	125°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	145°C
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	145	

PI-P 314 G is a terephthalic polyester mod gilcerina. Good general characteristics. Low price.

PI-P 314G يك پلى استر ترفتاليك اصلاح شده گليسرين است.با خصوصيات كلى خوب و قيمت پايين.

Standard varnish	Solid content (1g -1h I80°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20° C	Flash point	Range 0 mm.	Application
PI-P314 G/28	28+1%	25+35sec	41°C	0,28+0,710	Felts
PI-P314 G/36	36+1%	600: 1000	41°C	0,28+5,20	Dies
PI-P314 G/40	40+1%	1500: 2000	41°C	0,28+5,20	Dies



PI-P 351 T		P	oly(amide-imide
ENAMEL PROPERTIES	مشخصات عايق	Method	PI-P 351 T
Chemical base	ماهیت شیمیایی		Polimide-imide
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	39+/- 1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	800:1200
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	42° c
Nominal diameter	قطر سيم		1. 00 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش		1.068 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	25
Heat shock	شوك حرارتي	1 x D 30'	180 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	440° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1350
Repeated scrape	مقاومتسايشي	Cycles	100
Solvent resistant	مقاومت حلال	30° a 60° C	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ		9000 V
Tang 5-intersection point			160°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	190°C
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	190	

PI-P 351 T is a their modyied terephthalie em 1 mel. high cut through, good thermal resistance and good elasticity. low price.

PI-P 351 T يك لاك عايق بر مبناى ترفتاليك اصلاح شده با theic است.مقاومت برش عمقى بالا،مقاومت حرارتى بالا و قابليت كشسانى (ارتجاعى) خوب و قيمت پايين.

Standard varnish	Solid content (1g-lh I80°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	F lash point	Range 0 mm.	Application
PI-P351 T/26	26+1%	25+5 sec	42°C	0,045+0,450	Felts
PI-P351 T/37	37+1%	500+800	42°C	O,100+1,00	Dies
PI-P351 T/39	39+1%	800+1200	42°C	0,300+3,00	Dies



PI-P-361 T			
ENAMEL PROPER TIES	مشخصات عايق	Method	P1-P 361 T
Chemical base	ماهیتشیمیایی		
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	40+/- 1%
viscosity	وبسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	600:800
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	42° c
Nominal diameter	قطرسيم		1.00 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش	***	1.068 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	25
Heat shock	شوك حرارتي	1 x D 30'	200 ° C
Cut through	نرمى پوشش لاک	Luescher .s	440° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1350
Repeated scrape	مقاومتسايشي	Cycles	100
Solvent resistant	مقاومت حلال	30° a 60° C	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ		9000 V
Tang 5-intersection point			160°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	OK
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	189°C
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	189	

PI-P 361 T is a their modified polyester enamels with great flexibility that can be used in combination with poliammidi.

PI-P 361T یک لاک عایق بر مبنای پلی استر اصلاح شده با theic ، با انعطاف پذیری بسیار بالا است که می تواند در ترکیب با پلی آمید- ایمید استفاده شود .

Standard varnish	Solid content (1 g -1 h 180°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	Flash point	Range 0 mm.	Application
PI-P361T/34	34+1%	200+400	23°C	0,1+0,7	Felts
PI-P361 T/40	40+1%	600+800	23°C	0,3+3,0	Dies
PI-P361T/44	44+1%	1000+1500	23°C	0,3+3,0	Die







PI-U-413			
ENAMEL PROPERTIES	مشخصاتعايق	Method	P1-U 413
Chemical base	ماهیتشیمیایی	(UNIX	Polyurethane
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	35+/- 1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	800:1200
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	27° c
Nominal diameter	قطرسيم		0. 40 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش		0.45 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	20
Heat shock	شوک حرارتی	1 x D 30'	175 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	235° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	850
Repeated scrape	مقاومت سايشي	Cycles	74
Solvent resistant	مقاومت حلال	30' a 60° C	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ	1.	6000 V
Solderability	قابليت لحيم كارى		1sec
Tang 5-intersection point			150°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	155°C
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	155	

PI-U 413 is a modified polyurethane resin enamel, good application speed, low chimney loss and good mechanical characterisitics, very good for die application on vertical ovens, good application even with high speed, excellent solderability.115 C class.

PI-U 413 یک لاک عایق بر مبنای پلی اورتان اصلاح شده است. با سرعت کاربردی بالا، اتلاف کوره ای پایین و خصوصیات مکانیکی خوب برای استفاده در کوره های عمودی ،کاربرد بسیار عالی حتی با سرعت بالا، قابلیت لحیم کاری عالی 115 C class.

Application range ∅ mm . 0,050+2,00 Solderability 380°C					
Standard varnish	Solid content (1g-lh I80°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	Flash point	Range 0 mm.	Application
PI-U413/27	37+1%	25+5 sec	27°C	0,02+0,50	Felts
PI-U413/35	35+1%	800+1200	27°C	0,280+2,00	Dies



			Vanish San
ENAMEL PROPER TIES	مشخصاتعايق	Method	P1-U 415
Chemical base	ماهیتشیمیایی		Polyurethane
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	35+/- 1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	500:800
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	29° c
Nominal diameter	قطرسيم		0. 40 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش		0.45 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	15
Heat shock	شوک حرارتی	1 x D 30'	200 ° C
C ut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	260° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1300
Repeated scrape	مقاومتسايشي	Cycles	100
Solvent resistant	مقاومت حلال	30' a 60° C	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ	***	9000 V
Solderability			lsec
Tang &-intersection point	قابليت لحيم كارى		150°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	167°C
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتبی	167	

PI-U 415 is a modified polyurethane resin enamel with high mechanical thermal characteristics. good elasticiiy.class 115.

Application range 0 mm . 0,045+1,00 Solderability 350° C					
Standard varnish	Solid content (1g-lh I80°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	Flash point	Range 0 mm.	Application
PI-U415/24	24+1%	25+5 sec	29°C	0,045+0,450	Felts
PI U415/35	35+1%	500+800	29°C	O,100+1,00	Dies



ENAMEL PROPER TIES	مشخصات عايق	Method	P1-U 418
Chemical base	ماهیتشیمیایی		Polyurethane
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	34+/- 1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	800;1000
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	30° c
Nominal diameter	قطرسيم		0. 40 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش	889.	0.445 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	20
Heat shock	شوك حرارتي	1 x D 30'	200 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	270° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1300
Repeated scrape	مقاومت سايشي	Cycles	100
Solvent resistant	مقاومت حلال	30' a 60° C	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاز	904)	9000 V
Solderability	قابليت لحيم كارى		lsec
Tang 5-intersection point			150°C
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	182°C
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	182	

PI-U 418 is a modyiedpob/urethane resin enamel, excellent mechanical thermal characteristics together with good soderability. modified with immidic groups class 180°.

PI-U 418 یک عایق پلی بورتان اصلاح شده با خصوصیات مکانیکی و حرارتی عالی و قابلیت لحیم کاری خوب است. اصلاح شده با گروههای ایمیدی و کلاس حرارتی ۱۸۰° د.

Application range 0 mm . 0,045+1,00 Solderability 350° C					
Standard varnish	Solid content (1g -1h I80°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	Flash point	Range U mm.	Application
PI-U418/20	20+1%	25+5 sec	30°C	0,02+0,450	Felts
PI-U418/34	34+1%	800+1000	30°C	0,450+1,00	Dies







PI-f-624	1	Poly(Vinyl-Formal)	
ENAMEL PROPER TIES	مشخصاتعايق	Method	P1-F 624
Chemical base	ماهیتشیمیایی		Polyvinial formal
Solid content	درصد جامد	I gr.1h 180° c	24+-1%
viscosity	ويسكوزيته	DIN 4 mPa.s.20° c	5000:7000
Flash point	نقطه اشتعال	ASTM D-93	34° c
Nominal diameter	قطرسيم		1.0 mm.
Overall diameter	قطر سيم و روكش	444	0.070 mm.
Mandrel test	تستمندرل	1 x D %	25
Heat shock	شوك حرارتي	1 x D 30'	180 ° C
Cut through	نرمي پوشش لاک	Luescher .s	270° C
Un in directional scrape	مقاومت سايشي ناهم جهت	M	1300
Repeated scrape	مقاومتسايشي	Cycles	100
Solvent resistant	مقاومت حلال	30° a 60° C	OK
Break down voltage	حداكثر مقاومت ولتاژ	A AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	10000 V
Solderability	قابليت لحيم كارى	370 470	5 sec
Tang &-intersection point			
Freon resistance	مقاومت فريون	R 22	110°C
Temperature index	شاخص دما	ASTM D 2307	
TEMPERATUREINDEX THERMAL CLASS	شاخص دما کلاس حرارتی	122	122°C

PI-F 624 is a four components based on polyvinyyormal resins . The enamel gives high flexibility and high adhesion to the enameled wire . Freon 22 resistent.

PI-F 624 یک رزین چهار جزئی بر پایه پلی وینیل فرمال است. این عایق انعطاف پذیری بالا و چسبندگی بالایی به سیم عایق شده می دهد.

Application range ∅ mm . 0,200 ÷ ☐ Freon 22 resitant					
Standard varnish	Solid content (1g-1h I80°C)	Viscosity Dln 4 M Pas.20°C	F lash point	Range 0 mm.	Application
PI-F 624/24	24+-1%	5000:7000	34°C	piattina	Dies



SELF-BONDING وارنیش های

Self-bonding) PI-S-535H) وارنیش ، پلی آمید آروماتیک کلاس ۱۸۰ این محصول به عنوان آستر برای سیم های سایز بزرگ و سیم های پروفیل استفاده می شود . مناسب برای آلومینیوم

(Self-bonding) PI-S-545F وارنیش بر پایه رزین ایوکسیدی کلاس ۱۵۵.

Self-bonding) PI-S-565B وارنیش بر پایه رزین آلیفاتیک-پلی آمیدیک ضد رطوبت کلاس ۱۳۰

SELF-BONDING VARNISHES

PI-S-535H Self-bonding varnish is an aromatic poli-amide class 180. It can be used as primer for large size wires and profiled wires. Ideal for alumimium.

PI-S-545F Self-bonding varnish based on epoxidic resin class 155.

PI-S-565B Self-bonding varnish based on poly(amide-imide) resin. Humidity resistant. Class 130.

روان کننده ها

PI-L-7028 روان كننده بر پایه واکس های طبیعی و مصنوعی PI-L-7028 Freon 134 روان كننده بر پایه واکس مصنوعی ترکیبی .سازگار با 134 PI-L-705F

LUBRICANTS

PI-L-7028 Lubricant based on natural and synthetic wax.

PI-L-705F Lubricant based on synthetic wax.Compatible with FREON 134.



وارنیش های پلی آمید

PI-X-860 وارنيش آليفاتيك يلى آميك با لغزندگيبالا و ضد رطوبت بالا

PI-X-870 وارنيش آليفاتيك پلى آميك با لغزندگيبالا و ضد رطوبت بالا

PI-X-870 وارنیش ارومتیکپلی آمیک به عنوان استر برای قطر سیم های بزرگ و سیم های پروفیل.مناسب برای آلومینیوم.

POLY AMIDE VARNISHES

PI-X-860 Polyamidic aliphatice varnish with highly slippery and high humidity resistant.

PI-X-870 Poliammidic arifatic varnish with highly slippery.

PI-X-870 Poliammidic aromatic varnish ideal also as primer both for large diameter wires and profiled wires. Ideal for alluminium.



Contact Details

For inquiries and questions please contact us by the following email and phone:

Phone: +971-569772571

Whatsapp: +971-569772571

Email: Commercial@abwabcorp.com