



EPRIMEX

TPU

Poliuretano Termoplástico

CATÁLOGO



EPRIMEX
TPU

CONHEÇA-NOS

Eprimex é uma empresa mexicana dedicada á comercialização e distribuição de poliuretano termoplástico (TPU)

Nossa planta de produção na China produz os melhores poliuretanos termoplásticos para o México e América Latina.

Temos uma destacada capacidade de produção e nossa matéria prima é utilizada e reconhecida pelo excelente qualidade na industria Europeia.

**DISTRIBUIDORES DO MELHOR
POLIURETANO TERMOPLÁSTICO**

TPU

LINHA DE PRODUTOS

Adesivo hotmelt Filme TPU.....	4
Adesivo á base de solvente.....	6
TPU á base de Poliéster	
Shore A65-D65.....	8
Shore A65-D90.....	10
Shore A65-A98.....	12
TPU á base de Poliéter.....	14
TPU à base de Poliendotipo.....	16
TPU Alifático.....	18
Pó de TPU.....	20
Fibra de TPU.....	22
TPU Transmissão de Vapor.....	24
Tintas e pinturas à base de TPU.....	26
TPU Bio-Basado.....	28
TPU Expansível.....	30

ADESIVO HOTMELT FILME TPU

Características:

Esta série é um tipo especial de elastômero de TPU linear projetado para filmes Hotmelt de TPU. Apresenta boa dureza, resistência ao desgaste, elasticidade e excelente resistência ao ser combinado com TPU, PVC, Nylon, Poliéster, couro e outros tecidos.

Aplicações:

Filmes Hotmelt, materiais para calçados, fitas para selar costuras e na indústria automotiva.

Características	Dureza	Índice de Fusão/10min	Temp. Inicial de Amolecimento °C	Ponto Global de Amolecimento °C	Nível de Amarelamento	Tabela Sugerida de Laminação	Tempo de Secagem da Superfície (min)	Aparência	Aplicação	Características Especiais
Modelo/Norma	D2240 / ASTM	D1238 / ASTM	D6493 / ASTM	D6493 / ASTM	D1148 / ASTM	Padrão EP	Padrão EP	Partículas		
EP-H5012	70	25	80	120	3.5	95-120	15	Transparente	Cinta adesiva; Film; Film de caligrafia; Film decorativos	Baixo ponto de fusão
EP-H5013	70	20	100	120	3.5	110-140	10	Transparente		
EP-H5013B	72	10	92	118	3.5	110-140	10	Transparente		
EP-H5014	75	4	110	138	4	120-150	4	Transparente		
EP-H5014-1	75	12	98	126	3.5	110-140	4	Transparente		
EP-H5022L	80	20	105	130	4	120-150	3	Transparente		
EP-H5900-2	76	15	100	129	3.5	115-145	4	Transparente		
EP-H5013-1	75	12	90	118	3.5	100-130	8	Transparente		
EP-H5900-1	85	15	100	130	3.5	120-150	5	Transparente		
EP-H5906-1	65	5	93	119	4	100-130	3	Transparente		
EP-H5906B	60	4	70	109	3.5	90-120	8	Transparente		
EP-H5901	80	25	105	135	4	120-150	1	Transparente	Filme, retina	Cristalização rápida; Pouco tempo de secagem
EP-H5901-1	78	40	100	129	3.5	120-150	1	Transparente	Revestimento por Fusão a Quente	
EP-H5901-2	86	20	105	135	3.5	120-160	1	Transparente	Membrana nua	
EP-H5015	60	4	105	129	4	120-145	5	Transparente	Fusão térmica de alta elasticidade	Rebote Elevado; resistência à hidrólise
EP-H5025	65	15	95	124	4	120-140	8	Transparente		
EP-H5902	50	5	105	135	3.5	120-150	8	Transparente		
EP-H5016	95	35	55	86	4	70-90	2	Branco Leite	Fitas de selagem térmica; PUR de fusão quente; Filme de fusão a quente de baixa temperatura	Baixo ponto de fusão; Cristalização lenta
EP-H5016H	96	40	65	100	3.5	75-100	3	Branco Leite		
EP-H5018	95	10	85	119	3.5	80-100	2	Branco Leite		
EP-5018H-1	96	20	80	120	3.5	100-120	1	Branco Leite		
EP-H5018H	95	5	78	110	3.5	80-120	2	Branco Leite		
EP-H5026	95	35	60	90	4	80-100	1	Branco Leite		
EP-H5049	90	5	70	100	3.5	80-100	8	Branco Leite	Filme de fusão a quente	Baixo ponto de fusão; Cristalização lenta
EP-H5049L	90	30	60	85	3.5	75-90	10	Branco Leite		
EP-H5023	70	50	93	127	4	120-140	3	Transparente	Fita adesivo	Boa mobilidade
EP-H5033	70	100	90	125	4	110-130	3	Transparente		
EP-H5022B	80	4	118	142	3.5	140-160	2	Transparente	Adesivos bifaciais; Interiores automotivos; Sapatos sem costura; Elementos resistentes à água	Alto ponto de fusão; Alta transparência
EP-H5032	82	4	116	148	4	140-160	3	Transparente		
EP-H5900	90	4	120	145	3.5	140-170	3	Transparente		
EP-H5909	86	4(160°C)	132	165	4	160-190	2	Transparente		
EP-H5909-2	86	4(160°C)	138	170	3.5	160-190	2	Transparente		
EP-H7018	75	15	95	125	4	120-150	3	Transparente	Panos impermeáveis	Tecidos resistentes



ADESIVO À BASE DE SOLVENTE

Características:

Esta série é um tipo especial de elastômero de TPU linear projetado para adesivos à base de solvente de TPU. É um material com alta resistência inicial de fusão, boa solubilidade no solvente e excelente capacidade de fusão para TPU, PVC, Nylon, PET, tecidos, couro, entre outros. Pode ser usado como adesivo monocomponente ou com agentes de reticulação cruzada.

Aplicações:

Calçados, têxteis, móveis (MD boards), mangueiras industriais, etc.

Características	Temperatura de Ativação °C	Viscosidade mPa.s	Força de Fusão Inicial Kn	Tempo de Cristalização Min	Aparência	Características Especiais
Modelo/Norma	Padrão EP	D1084 / ASTM	D3330 / ASTM	DIN53 505	Partículas	
EP-A5047	45-55	60-200	/	20	Branco Leite	Ésters Cetoides Tolueno Soluble
EP-A6011	55-60	60-100	/	5	Branco Leite	
EP-A6012	55-60	30-50	/	5	Branco Leite	
EP-A6013	55-60	150-300	/	5	Branco Leite	
EP-A6023	55-65	80-200	1	3	Branco Leite	
EP-A6023H	55-65	200-400	2	3	Branco Leite	
EP-A6016	55-65	600-3800	3	15	Branco Leite	Ésteres Cetoides Tolulino Taxa de aprovação 35%
EP-A6026	55-65	500-1500	3	10	Branco Leite	
EP-A6026H	55-65	200-4000	3.5	8	Branco Leite	
EP-A6029	55-65	500-3800	4	6	Branco Leite	
EP-A6029H	55-65	500-3800	4.6	4	Branco Leite	
EP-A6036	55-65	600-3800	3.5	10	Branco Leite	Resistência à hidrólise
EP-A6056	55-65	200-3800	5	4	Branco Leite	
EP-A7036	55-65	100-3800	3	5	Branco Leite	Nunca fica amarelo

Nota: 15% de sólidos, solvente MEK, 25°C



APLICAÇÕES

TPU À BASE DE POLIÉSTER

Dureza:

Shore A65 - Shore D65.

Operação:

Injeção.

Propriedades:

Excelentes propriedades físicas, material resistente à abrasão, flexibilidade a baixas temperaturas.

Aplicações:

Sola de calçado de segurança, esportivo, moldagem, calçado em geral, capas para celulares, material de proteção, peças para a indústria automotiva, entre outros.

Características	Dureza	Densidade	Dureza de Tensão	Dureza de Tensão a 100% de estiramento	Estiramento	Resistência ao Rasgo
Padrão	D2240 ASTM	D792 ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D624 ASTM
Unidade	Shore A/D	g/cm ³	mPa	mPa	%	KN/m
EP-1265A	67A	1.22	15	3.5	890	72
EP-1270A	72A	1.24	19	4.3	850	80
EP-1275A	76A	1.22	23	4.9	835	86
EP-1280A	80A	1.22	26	5.5	800	90
EP-1285A	85A	1.24	29	6.7	782	100
EP-1290A	89A	1.24	30	8.9	650	129
EP-1295A	96A	1.25	32	12	600	150
EP-1298A	50D	1.25	35	15	548	168
EP-1255D	56D	1.26	38	19	490	180
EP-1260D	61D	1.26	39	23	440	198
EP-1265D	66D	1.26	42	27	380	212



APLICAÇÕES

TPU À BASE DE POLIÉSTER

Dureza:

Shore A65 - Shore D90.

Operação:

Injeção.

Propriedades:

Excelentes propriedades físicas, boa transparência, processo fácil e estável, ponto de fusão estável.

Aplicações:

Cabo, tubulação, fita elástica, filme, colchões de ar, correia transportadora, entre outros.

Características	Dureza	Dureza de Tensão	Dureza de Tensão a 100% de estiramento	Estiramento	Resistência ao Rasgo	Descoloração
Padrão	D2240 ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D624 ASTM	3689 HG/T
Unidade	Shore A/D	mPa	mPa	%	KN/m	Grau
EP-1460A	61A	24	3	750	60	
EP-1465A	66A	27	3.5	700	65	
EP-1470A	68A	29	4.2	670	76	/
EP-1480A	80A	33	5	630	85	/
EP-1485A	85A	36	6.5	590	100	/
EP-1490A	90A	38	8	480	110	/
EP-1495A	95A	40	14	430	130	/
EP-14100A	52D	41	18	400	150	
EP-1455D	55D	43	23	380	180	
EP-1460D	61D	46	27	350	200	/
EP-1465D	66D	47	29	330	210	/
EP-1472D	71D	52	37	320	230	/



TPU À BASE DE POLIÉSTER

Dureza:

Shore A65 - Shore A98.

Operação:

Extrusão, Blowing Folm, Modelo, etc.

Propriedades:

Processo fácil e estável, desmoldagem rápida.

Aplicações:

Acessórios, calçados, saltos de calçados, calçados especializados para jardinagem, chinelos, entre outros.

Características	Dureza	Densidade	Dureza de Tensão	Dureza de Tensão a 100% de estiramento	Estiramento	Resistência ao Rasgo
Padrão	D2240 ASTM	D792 ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D624 ASTM
Unidade	Shore A/D	g/cm3	mPa	mPa	%	KN/m
EP-1365A	65A	1.19	17	2.5	780	165
EP-1370A	70A	1.19	19	3	735	115
EP-1375A	75A	1.19	22	5	670	132
EP-1380A	80A	1.20	25	6	600	182
EP-1385A	85A	1.20	30	9	545	165
EP-1390A	90A	1.21	33	11	495	185
EP-1395A	95A	1.21	35	13	440	140



APLICAÇÕES

TPU À BASE DE POLIÉTER

Dureza:

Shore A70 - Shore D64.

Operação:

Extrusão, Injeção e Calandragem.

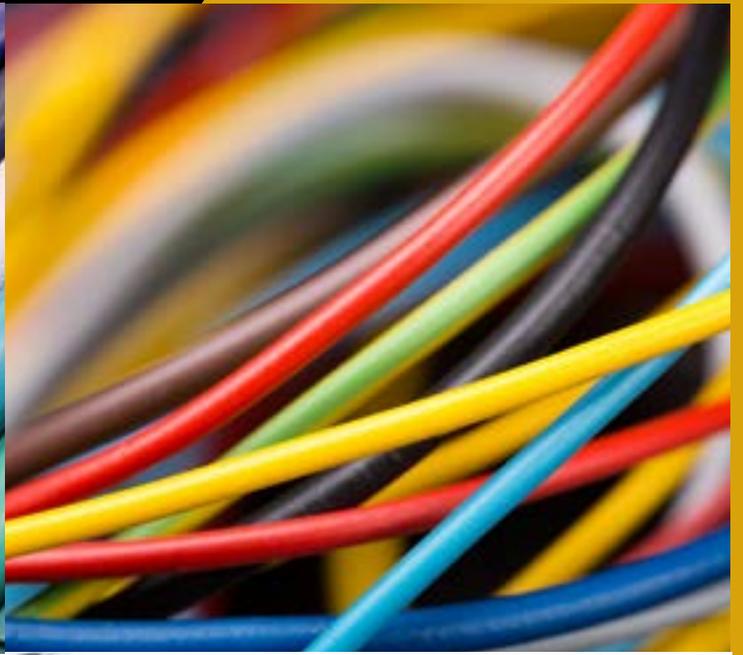
Propriedades:

Resistente à hidrólise, resistente ao mofo, resistente a baixas temperaturas e resistente ao envelhecimento.

Aplicações:

Cabos, tubulação, mangueiras industriais, revestimento de tecidos, filme, entre outros.

Características	Proporção	Dureza	Densidade	Rácio de Elasticidade	Dureza Estrutural 100%	Dureza Estrutural 300%	Dureza de Tensão	Estiramento	Resistência ao Rasgo
Padrão	D792 ASTM	D2240 ASTM	D412 ASTM	D412 ASTM	D412 ASTM	D412 ASTM	D624 ASTM	D395 ASTM	DIN 53516
Unidade	-	Shore A/D	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	%	mm ³
EP-8870A	1.1	70A	150	650	20	50	60	30	≤100
EP-8880A	1.11	80A	220	550	40	70	80	32	
EP-8885A	1.12	85A	280	480	60	110	98	35	
EP-8890A	1.13	90A	320	450	70	130	105	38	
EP-8895A	1.15	95A	350	420	100	180	120	40	
EP-8898A	1.16	55D	380	400	130	240	150	40	
EP-8864D	1.17	64D	400	380	180	260	200	-	
EP-8872D	1.18	72D	420	350	220	280	220	-	



APLICAÇÕES

TPU À BASE DE POLIENDOTIPO

Dureza:

Shore A80 - Shore D64.

Operação:

Extrusão e Injeção.

Propriedades:

Boa resistência ao óleo, boa resistência ao calor, grande resistência ao desgaste.

Aplicações:

Vedação, armação de óculos, tubulações, autopeças, entre outros.

Características	Proporção	Dureza	Densidade	Rácio de Elasticidade	Dureza Estrutural 100%	Dureza Estrutural 300%	Dureza de Tensão	Estiramento	Resistência ao Rasgo
Padrão	D792 ASTM	D2240 ASTM	D412 ASTM	D412 ASTM	D412 ASTM	D412 ASTM	D624 ASTM	D395 ASTM	DIN 53516
Unidade	-	Shore A/D	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	kgf/cm ²	%	mm ³
EP-3180A	1.16	80A	300	500	50	80	80	30	≤100
EP-3185A	1.17	85A	320	450	55	120	100	31	
EP-3190A	1.18	90A	350	420	80	170	110	32	
EP-3195A	1.18	95A	350	420	100	180	130	35	
EP-3155D	1.19	55D	380	400	120	200	150	35	
EP-3164D	1.21	64D	420	350	180	250	200	-	



APLICAÇÕES

TPU ALIFÁTICO

Dureza:

7180A - 7195A

Operação:

Extrusão, Injeção e Calandragem.

Propriedades:

Não amarelece, boa força estrutural, grande resistência à abrasão, excelente estabilidade hidrolítica, grande resistência a arranhões, resistente a fungos e alta flexibilidade em baixas temperaturas.

Aplicações:

Peças automotivas, filme, componentes eletrônicos e médicos, pulseiras de relógios, solas confortáveis, entre outros.

Características	Dureza	Densidade	Dureza Estrutural	Dureza Estrutural 100%	Elongação	Força de Rasgo
Padrão	D2240 ASTM	D792 ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D624 ASTM
Unidade	Shore A/D	g/cm ³	mPa	mPa	%	KN/m
EP-7180A	79A	1.11	6.5	6.5	610	75
EP-7185A	87A	1.20	6.5	6.5	650	122
EP-7190A	90A	1.21	6.5	6.5	610	130
EP-7195A	95A	1.22	6.5	6.5	500	135
EP-7198A	97A	1.16	6.5	6.5	350	145



APLICAÇÕES

PÓ DE TPU

Características:

A série EP-P é um pó feito de partículas de elastômero de TPU por meio de um processamento especial. É um material polimérico ecológico. Possui uma distribuição uniforme do tamanho das partículas, apresenta alta força de adesão, é lavável, fácil de usar, com alta transparência, sensação suave ao toque, bom rebote e sem contaminação.

Aplicações:

Amplamente utilizado em tecidos de fibra. Aplicável para a aderência de têxteis, couro, esponjas, papel e outros campos. Também utilizado em impressão por transferência, pintura, tinta, materiais refletivos, adesivos de tecidos com zíperes, malas, calçados, indústria automotiva..

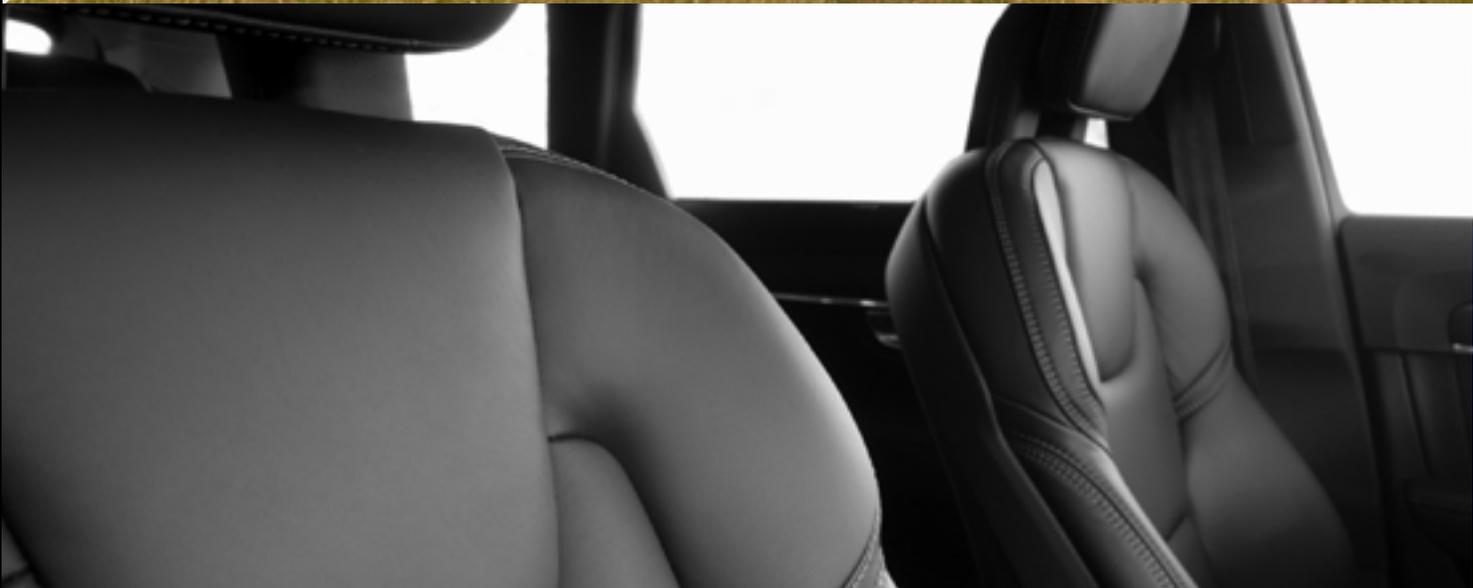
Método de aplicação:

O pó adesivo de poliuretano é utilizado com a tecnologia de Powder Dot Coating, Pulping Dot e Sprinkling Dot.

Características	Dureza	Temperatura de Fusão	Índice de Fusão	Condições de Prensado			Resistência ao Lavado				Aparência	Aplicações
	Shore A	°C	g/10min	Temp °C	Pressão mPa	Tempo	40°C	60°C	90°C	Limpeza a seco	Partículas	
Modelo/Norma	D2240 / ASTM	6493 / ASTM	1238 / ASTMD	Padrão EP			Padrão EP				Partículas	
EP-P5052	70	105	20	140	2	10	+++	+++	+	++	Branco	Tinta branca; Impressão offset; Transferência
EP-P5053	70	105	20	140	2	10	+++	+++	+	++	Branco	
EP-P5054	75	105	10	140	2	10	+++	+++	+	++	Branco	Pó para Calçados; Materiais diversos para Calçados
EP-P5055	96	65	20	100	2	10	+++	+	0	+	Branco	
EP-P5082	60	90	10	130	2	10	+++	+++	+	++	Branco	Tinta branca
EP-P5086	70	100	20	140	2	10	+++	+++	+	++	Preto	Antissublimação

Nota:

- 1.- Velocidade de Lavagem: +++Excelente; ++Boa, +Ordinária; 0 Nulo
- 2.- Faixa de Diâmetro de Partículas: 0-40, 0-80, 80-170, 150-250, 160-200, 200-300 microns



FIBRA DE TPU

Operação:

Extrusão, Fiação.

Propriedades:

Excelentes propriedades de adesão, excelente para fiação de tecidos, grande resistência ao estiramento, melhora o espaço operável da superfície do calçado.

Aplicações:

Fibra termoplástica, fibra para revestimento de cabos, entre outros.

Características	Dureza	Dureza Estrutural	Dureza Estrutural 100%	Máxima Elongação	Resistência ao rasgo	Descoloração	Amarelecimento Fenólico
Padrão	D2240 ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D624 ASTM	3689 HG/T	29778 G8/T
Unidade	Shore A/D	mPa	mPa	%	KN/m	Grau	Grau
EP-5018-3	95A	25	8	700	114	/	4-5
EP-1480AUT	81A	29	4	700	90	/	4-5
EP-1485AUT	86A	33	10	450	130	≥4	4-5
EP-1490AUT	89A	37	17	450	160	≥4	4-5
EP-1495AUT	93A	40	19	450	190	≥4	4-5
EP-14100AUT	99A	43	23	380	210	≥4	4-5
EP-1464DUT	64D	45	28	360	220	≥4	4-5
EP-1472DUT	71D	48	33	310	260	≥4	4-5



TPU TRANSMISSÃO DE VAPOR

Operação:

Extrusão, Sopro, entre outros.

Propriedades:

Alta transmissão de vapor, excelente resistência à hidrólise, propriedades biocompatíveis, antibacterianas, à prova de água.

Aplicações:

Pijama cirúrgico, roupas impermeáveis para atividades ao ar livre, lençóis e roupas de cama de hospital. Materiais à prova de água e ventilados. Revestimento de peles e peles sintéticas.

Características	Dureza	Dureza Estrutural	Dureza Estrutural 100% de Elongação	Elongação	Força de Rasgo	Permeabilidade ao Vapor
Padrão	D2240 ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D624 ASTM	E-96BW ASTM E
Unidade	Shore A/D	mPa	mPa	%	KN/m	g/m ² ×24hrs
EP-6180A	84A	29	4.6	600	90	<2000
EP-6190A	92A	41	10.3	500	150	<2000
EP-6190A-1	87A	40	5.7	600	110	<2000
EP-6190A-2	90A	42	8.2	500	190	<2000
EP-6195A	92A	51	8.8	500	130	<2000
EP-6195AU	95A	36	11.3	500	140	<2000
EP-6198A	54D	36	14.3	450	170	<2000
EP-6190M-1	88A	33	7.4	600	110	>6000
EP-6190M-2	89A	27	7.6	600	110	>6000
EP-6195M-1	95A	28	9.7	550	110	>6000
EP6180M-1	80A	22	4.2	700	70	>8000



TINTAS E PINTURAS À BASE DE TPU

Características:

A série EP-I é utilizada para fazer tintas e pinturas. Dissolve-se facilmente em MEK, ANONE, tolueno e outras misturas de solventes. Também se dissolve facilmente em solventes de cetonas, ésteres, etc. Com várias características, como pigmentos e cargas facilmente dispersos, resistência à abrasão, elasticidade, suavidade, boa adesão, boa anti-adesão, baixo Tg, etc.

Aplicações:

Tintas de serigrafia, pintura em spray, impressão por transferência térmica e revestimento de tecidos.

Método de aplicação:

Dissolva as partículas de TPU com cetonas ou ésteres, depois adicione pigmentos ou cargas e disperse uniformemente.

Características	Densidade g/cm ³	Dureza A/D	Viscosidade mPa.s MEK	Aparência	Características Especiais
				Cor da Partícula	
EP-I2011	1.2	95A	20-50	Branco Leite	Serigrafia; Pintura em tecidos; Transferência térmica
EP-I2022	1.18	70A	20-60	Transparente	
EP-I2025	1.21	58D	10-20	Transparente	Spray Paint
EP-I2026	1.21	75D	10-30	Transparente	

Nota: Viscosidade: partículas de TPU 15% dissolvidas em MEK 85%

EPRIMEX
TPU



APLICAÇÕES

TPU BIO-BASADO

Operação:

Extrusão, Sopro, entre outros.

Propriedades:

Material com conteúdo de base biológica acima de 25% e com os benefícios e propriedades do TPU.

Aplicações:

Filme para laminação a quente, filme para sopro.

Características	Dureza	Densidade	Dureza Estrutural	Dureza Estrutural 100%	Elongação	Força de Rasgo	Temperatura de Fluxo Inicial
Padrão	D2240 ASTM	D792 ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D624 ASTM	Método EP
Unidade	Shore A/D	g/cm ³	mPa	mPa	%	KN/m	°C
EP-9185A	85A	1.21	35	6	550	100	186
EP-9190A	90A	1.21	24	7	550	110	194
EP-39180A	84A	1.18	24	4	800	55	140





TPU EXPANDÍVEL

Operação:

Moldagem por vapor de água.

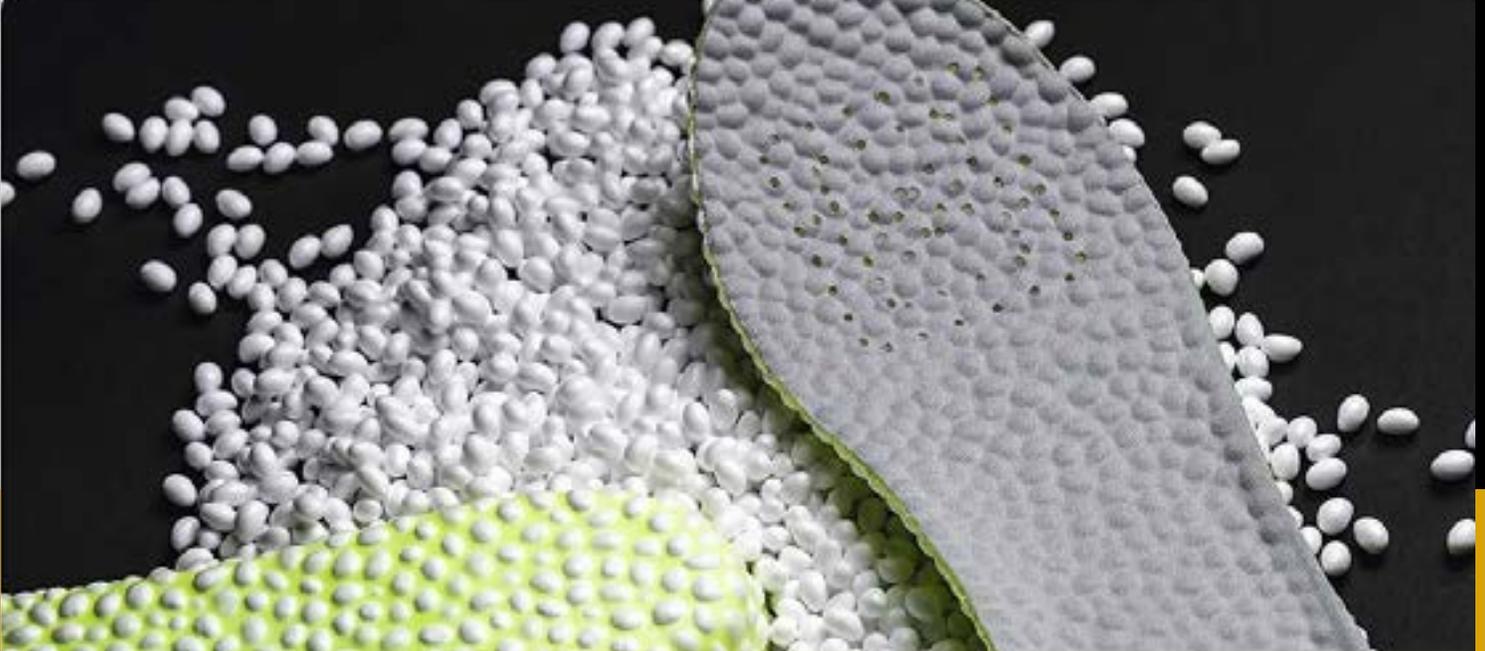
Propriedades:

O E-TPU é uma espuma de TPU. A estrutura de bolhas fechadas combina as excelentes características do TPU, promovendo suas vantagens. É um material com textura suave e excelente elasticidade. Não só é adequado para a fabricação de calçados esportivos, mas também para elementos que requerem absorção de impactos repetidos e proteção para objetos em movimento. Possui bom desempenho de processamento, ciclo de moldagem curto, resistência à precipitação (líquidos), alta transparência e é fácil de pulverizar.

Aplicações:

Solas de sapatos, embalagens, interiores automotivos, pistas de corrida.

Características	Dureza	Velocidade de Fluxo de Fusão Volume Flow Rate (MVR) 200/5	Dureza Estrutural	Dureza estrutural 100% de elongação	Elongação	Força de Rasgo	Temperatura de Fluxo Inicial	Taxa de Resiliência
Padrão	D2240 ASTM	D1238 ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D412 (DieC) ASTM	D624 ASTM	Método EP	1681 GB/T
Unidade	Shore A/D	cm/10 min	mPa	mPa	%	KN/m	°C	%
EP-1890A	89A	20	40	8	600	120	140	/
EP-1485A	85A	20	40	7	600	110	158	/
EP-1495AU	95A	30	40	13	500	155	147	/
EP-4085A	85A	18	34	5	650	90	165	/
EP-7088A	88A	12	20	8	700	130	148	66



APLICAÇÕES



EPRIMEX
TPU





EPRIMEX
TPU



CERTIFICAÇÕES

RoHS | REACH | FDA

ISO9001 | ISO14001



NOSSA PLANTA DE PRODUÇÃO





Poliuretano Termoplástico

CATÁLOGO



INSTAGRAM



TIKTOK



LINKEDIN

WWW.POLIURETANOEPRIEX.COM



+52 (55)9047-9920



contacto@poliuretanoepriex.com