

**ENSAIOS REALIZADOS**

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI-SP

Folha: 1

Total de Folhas: 3

## LABORATÓRIO

## LABORATÓRIO DE ENSAIOS FÍSICOS E QUÍMICOS EM POLÍMEROS - PLA

## CONTATO

ANA CLÉLIA BABETTO FERREIRA

Email: ana.clelia@sp.senai.br

Telefone: (11) 4344-5074

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
POLÍMERO	Absorção água	ASTM D 570 BS EN ISO 62 ABNT NBR 5310
	Brilho Especular (GlossMeter)	ASTM D 523 ABNT NBR 13102 ABNT NBR 13123 Metodologia Interna
	Avaliação Colorimétrica	BS EN ISO 4582 Metodologia Interna
	Densidade	ASTM D 792 ASTM D 297 BS EN ISO 1183 DIN 53479 ABNT NBR 14684 NM 83
	Densidade Borracha	ASTM D 792 ASTM D 297 BS EN ISO 1183 BS EN ISO 2781 Método A DIN 53479
	Compression Set - Deformação Permanente por Compressão (DPC)	ASTM D 395 Método B BS EN ISO 815-1
	Resistência à Abrasão de Elastômeros (cilindro rotativo)	BS EN ISO 4649-1 ABNT NBR 4649
	Calorimetria Exploratória Diferencial (Análise Térmica DSC)	ASTM D 3418 ASTM E 1356 BS EN ISO 11357-2 BS EN ISO 11357-3 ABNT NBR ISO 22768
	Dureza Shore A /Shore D	ASTM D 2240 BS EN ISO 868 BS EN ISO 7619-1 DIN 53505 ABNT NBR 7318
	Envelhecimento Acelerado - Exposição ao Calor (estufa circulação ar) - 100 h	ASTM D 573 BS EN ISO 188 ABNT NBR ISO 188
	Inflamabilidade	UL 94 Método Vertical Burning, UL 94 Método Horizontal Burning ASTM D635 DBL 5307 ABNT NBR 7356
	Combustibilidade/Inflamabilidade	Resolução CONTRAN 498-2014 BS EN ISO 3795 ABNT NBR 3795

**ENSAIOS REALIZADOS**

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI-SP

Folha: 2

## CONTATO

**ANA CLÉLIA BABETTO FERREIRA**

Email: ana.clelia@sp.senai.br

Telefone: (11) 4344-5074

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	FTIR Próximo ThermoScientific microPhazir PC	Metodologia Interna
	HDT (Temperatura de Distorção sob Carga)	ASTM D 648 BS EN ISO 75
	Resistência ao Impacto Izod	ASTM D 256 BS EN ISO 180/1A
	Resistência ao Impacto Charpy	BS EN ISO 179/1eA BS EN ISO 179/1eU
	Índice de Fluidez (g/10 min)	ABNT NBR 9023
	Índice de Fluidez (MFI)/Taxa de Fluxo do Fundido (g/10 min)	ASTM D 1238 BS EN ISO 1133
	Índice de Fluidez (MVR)/Taxa de Fluxo Volumétrica do Fundido (cm <sup>3</sup> /10 min)	ASTM D 1238 BS EN ISO 1133
	Tempo de Indução Oxidativo de Poliolefinas (PE e PP) via DSC (OIT)	ASTM D 3895 ASTM E 1858 BS EN ISO 11357-6 SABESP NTS 050
	Tempo de Indução Oxidativo de Polietilenos via DSC (OIT)	ABNT NBR 14300 ABNT NBR 14692
	Resistência ao Ozônio - 100 h	ASTM D 1149 ASTM D 1171 ASTM D 518 Método A BS EN ISO 1431-1 DIN 53509 ABNT NBR 8360 ABNT NBR 16295
	Exposição a Luz Fluorescente UVA e/ou UVB - 100 h	ASTM G 154 BS EN ISO 4892-3 ASTM D 4329
	Resistência à Flexão	ASTM D 790 BS EN ISO 178
	Resistência à Compressão	ASTM D 695
	Resistência Tração	ASTM D 638 ASTM D 882 ASTM D 3039 BS EN ISO 527-1/-2 BS EN ISO 37 DIN 53504 DIN 53455
	Resistência à Tração - Borracha Vulcanizada ou Termoplástica	ASTM D 412 Die C BS EN ISO 37
	Resistência ao Rasgo - Borracha Vulcanizada ou Termoplástica	ASTM D 624 BS EN ISO 34-1

**ENSAIOS REALIZADOS**

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI-SP

Folha: 3

## CONTATO

**ANA CLÉLIA BABETTO FERREIRA**

Email: ana.clelia@sp.senai.br

Telefone: (11) 4344-5074

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Temperatura de Amolecimento VICAT	ASTM D 1525 BS EN ISO 306 NM 82
	Teor de carga mineral (Perda ao Fogo)	ASTM D 2584 ASTM D 5630 NM 82 BS EN ISO 3451-1 Método A DIN EN ISO 1172
	Teor de Cinzas	ASTM D 297 NM 84 ABNT NBR 14295
	Teor de Negro de Fumo em compostos de Polietileno	ASTM D 4218
	Teor de Umidade em Plásticos por Perda de Massa	ASTM D 6980
	Análise Termogravimétrica TGA	ASTM E 1131 ASTM D 6370 BS EN ISO 11358 PV 3927
	Exposição à Luz Arco-Xenônio (Xenotest e WOM Ci4000) - 500 h	ASTM D 2565 ASTM G 155 BS EN ISO 4892-2 PV 3929 PV 3930
	Propriedades de Borracha sob Efeito de Líquidos - Variação da Dureza Shore A	ASTM D 471
	Propriedades de Borracha sob Efeito de Líquidos - Variação da Resistência à Tração	ASTM D 471
	Propriedades de Borracha sob Efeito de Líquidos - Variação de Massa	ASTM D 471
	Propriedades de Borracha sob Efeito de Líquidos - Variação de Volume	ASTM D 471
	Propriedades de Borracha sob Efeito de Líquidos - Variação do Rasgo	ASTM D 471
	Coefficiente de Atrito Estático e Dinâmico em Filmes Flexíveis	ASTM D 1894 BS EN ISO 8295
	Avaliação da Resistência de Plásticos a Reagentes Químicos	ASTM D 543 Prática A
	Injeção de Corpo de Provas	Conforme corpos de prova padrão dos ensaios ASTM e ISO