

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI-SP

Folha: 1

Total de Folhas: 6

LABORATÓRIO

LABORATÓRIO DE ENSAIOS EM PAPÉIS, LIVROS E TINTAS GRÁFICAS – LPLT

CONTATO

ERIKA DIAS CIFUENTE

Email: erika.cifunte@sp.senai.br / papel@sp.senai.br

Telefone: (11) 2797-6328

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
BARRILETES, CAIXAS DE PAPELÃO ONDULADO, CANTONEIRAS E TAMBORES	Compressão	Metodologia Interna ABNT NBR 6739
CAMADA DE TINTA APLICADA	Avaliação colorimétrica	Metodologia Interna
	Brilho 30, 60 e 85°	Metodologia Interna
CARTÃO	Absorção de água ou Cobb test	ABNT NBR NM ISO 535
	Absorção de tinta de impressão – K & N	Metodologia Interna
	Absorção de tinta de impressão – Noir Porometrique	Metodologia Interna
	Alvura ISO	ABNT NBR NM ISO 2470
	Aspereza Bendtsen	ABNT NBR NM ISO 8791
	Brancura CIE, D65/10°	ABNT NBR 15011
	Brilho especular a 75°	ABNT NBR NM ISO 8254-1
	Coefficiente de atrito	ABNT NBR 15234
	Direção de fabricação	ABNT NBR NM 106
	Espessura, densidade e volume específico	ABNT NBR NM ISO 534
	Gramatura	ABNT NBR NM ISO 536
	Higroexpansividade	ABNT NBR 15065
	Lab	ABNT NBR 14999
	Opacidade – Método da reflectância difusa	ABNT NBR NM ISO 2471
	Permeância ao ar Bendtsen	ABNT NBR 14255
	Print penetration	Metodologia Interna – IGT AC-2

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI-SP

Folha: 2

CONTATO

ERIKA DIAS CIFUENTE

Email: erika.cifuentes@sp.senai.br / papel@sp.senai.br

Telefone: (11) 2797-6328

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	pH em solução aquosa	ABNT NBR NM ISO 6588
	Propriedades de tração – Método da velocidade constante de alongamento	ABNT NBR NM ISO 1924
	Resíduo (cinzas) após incineração a 525°C	ABNT NBR 13999
	Resistência á abrasão	TAPPI T-830
	Resistência a compressão de coluna - CT	ABNT NBR 6737
	Resistência a dobras duplas	ABNT NBR 5336
	Resistência á flexão	ABNT NBR NM ISO 2493
	Resistência ao arrebentamento - cartão	ABNT NBR NM ISO 2759
	Resistência ao rasgo – Método Elmendorf	ABNT NBR NM ISO 1974
	Resistência superficial á seco – Pick-test	Metodologia Interna – IGT AC-2
	Resistência superficial úmido – Wet test	Metodologia Interna – IGT AC-2
	Umidade – Método da secagem em estufa	ABNT NBR NM ISO 287
CELULOSE	Alvura ISO	ABNT NBR NM ISO 2470
	Brancura CIE, D65/10°	ABNT NBR 15011
	Cinza insolúvel	ABNT NBR ISO 776
	Determinação do número Kappa	ABNT NBR ISO 302
	Determinação da cor (C/2°) - Método da reflectância difusa	ABNT NBR 14999
	Determinação de lignina insolúvel em ácido	ABNT NBR 7989
	pH em solução aquosa	ABNT NBR NM ISO 6588
	Refinação em Holandesa	Metodologia Interna
	Refinação em Jokro	Metodologia Interna
	Refinação em Bauer	Metodologia Interna
	Resíduo (cinzas) após incineração a 525°C	ABNT NBR 13999
	Teor seco	ABNT NBR ISO 638

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI-SP

Folha: 3

CONTATO

ERIKA DIAS CIFUENTE

Email: erika.cifuentes@sp.senai.br / papel@sp.senai.br

Telefone: (11) 2797-6328

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Umidade – Método da secagem em estufa	ABNT NBR NM ISO 287
	Viscosidade - Limite em solução de etilenodiamina cúprica	ABNT NBR ISO 5351
EMBALAGENS	Umidade – Método da secagem em estufa	ABNT NBR NM ISO 287
LIVROS	Verificação da eficiência da colagem (flexão) Flex Tester	ABNT NBR 15201-2
	Verificação da eficiência da colagem (tração) Page Pull	ABNT NBR 15201-2
MATERIAL ADESIVO	Adesividade 180° - Peel Adhesion	ABNT NBR 15394
	Resistência á abrasão	TAPPI T-830
MATERIAL INORGÂNICO	Resíduo (cinzas) após incineração a 525°C	ABNT NBR 13999
METAIS	Resistência á abrasão	TAPPI T-830
PAPÉIS DIVERSOS	Repulpabilidade	Metodologia Interna ABNT NBR ISO 5269-2 ABNT NBR ISO 5263-1
PAPEL	Absorção de água ou Cobb test	ABNT NBR NM ISO 535
	Absorção de tinta de impressão – K & N	Metodologia Interna
	Absorção de tinta de impressão – Noir Porometrique	Metodologia Interna
	Alvura ISO	ABNT NBR NM ISO 2470
	Aspereza Bendtsen	ABNT NBR NM ISO 8791
	Brancura CIE, D65/10°	ABNT NBR 15011
	Brilho especular a 75°	ABNT NBR NM ISO 8254-1

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI-SP

Folha: 4

CONTATO

ERIKA DIAS CIFUENTE

Email: erika.cifuentes@sp.senai.br / papel@sp.senai.br

Telefone: (11) 2797-6328

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
	Coeficiente de atrito	ABNT NBR 15234
	Direção de fabricação	ABNT NBR NM 106
	Esmagamento – CMT	ABNT NBR ISO 7263
	Esmagamento do anel – RCT	ABNT NBR ISO 12192
	Espessura, densidade e volume específico	ABNT NBR NM ISO 534
	Gramatura	ABNT NBR NM ISO 536
	Higroexpansividade	ABNT NBR 15065
	Determinação da cor (C/2°) - Método da reflectância difusa	ABNT NBR 14999
	Opacidade – Método da reflectância difusa	ABNT NBR NM ISO 2471
	Permeância ao ar Bendtsen	ABNT NBR 14255
	Permeância ao ar Gurley	ABNT NBR NM ISO 5636
	Print penetration	Metodologia Interna – IGT AC-2
	pH em solução aquosa	ABNT NBR NM ISO 6588
	Propriedades de tração – Método da velocidade constante de alongamento	ABNT NBR NM ISO 1924
	Resíduo (cinzas) após incineração a 525°C	ABNT NBR 13999
	Resistência á abrasão	TAPPI T-830
	Resistência a dobras duplas	ABNT NBR 5336
	Resistência á flexão	ABNT NBR NM ISO 2493
	Resistência ao arrebentamento - papel	ABNT NBR NM ISO 2758
	Resistência ao rasgo – Método Elmendorf	ABNT NBR NM ISO 1974
	Resistência superficial á seco – Pick-test	Metodologia Interna – IGT AC-2
	Resistência superficial úmido – Wet test	Metodologia Interna – IGT AC-2
	Umidade – Método da secagem em estufa	ABNT NBR NM ISO 287
PAPEL NÃO REVESTIDO	Resistência superficial – Método de arrancamento por cera	ABNT NBR NM 255

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI-SP

Folha: 5

CONTATO**ERIKA DIAS CIFUENTE**

Email: erika.cifuentes@sp.senai.br / papel@sp.senai.br

Telefone: (11) 2797-6328

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
PAPELÃO ONDULADO	Absorção de água ou Cobb test	ABNT NBR NM ISO 535
	Esmagamento de papelão ondulado - FCT	ABNT NBR ISO 3035
	Gramatura	ABNT NBR NM ISO 536
	Determinação da cor (C/2°) - Método da reflectância difusa	ABNT NBR 14999
	pH em solução aquosa	ABNT NBR NM ISO 6588
	Resíduo (cinzas) após incineração a 525°C	ABNT NBR 13999
	Resistência a compressão de coluna - CT	ABNT NBR 6737
	Resistência ao arrebentamento - cartão	ABNT NBR NM ISO 2759
	Umidade – Método da secagem em estufa	ABNT NBR NM ISO 287
POLÍMEROS	Brilho especular a 75°	Metodologia Interna
	Coefficiente de atrito	Metodologia Interna
	Resistência á abrasão	TAPPI T-830
	Resistência ao rasgo – Método Elmendorf	Metodologia Interna
POLPA CELULÓSICA	Alcali residual	Metodologia Interna
	Branqueamento	Metodologia Interna
POLPA DIVERSAS	Cozimento	Metodologia Interna
	Curva de refino	Metodologia Interna
	Depuração	Metodologia Interna
	Formação de folhas	ABNT NBR ISO 5269-2
TINTA IMPRESSA	Avaliação colorimétrica	Metodologia Interna

ENSAIOS REALIZADOS

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE – SENAI-SP

Folha: 6

CONTATO**ERIKA DIAS CIFUENTE**

Email: erika.cifuentes@sp.senai.br / papel@sp.senai.br

Telefone: (11) 2797-6328

PRODUTO	DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
TINTAS GRÁFICAS LÍQUIDAS	Decalque	Metodologia Interna
	Força corante	Metodologia Interna
	Moagem	Metodologia Interna
	Teor de sólidos	Metodologia Interna
	Viscosidade - Brookfield	Metodologia Interna
TINTAS GRÁFICAS PASTOSAS	Decalque	Metodologia Interna
	Emulsão	Metodologia Interna
	Força corante	Metodologia Interna
	Moagem	Metodologia Interna
	Opacidade	ABNT NBR ISO 2486-1
	Rendimento	Metodologia Interna
	Tack	Metodologia Interna
	Viscosidade - Laray	Metodologia Interna