

ITS-10.008 - Medição de Fineza de Grão

1. OBJETIVO

Estabelecer a metodologia adotada para verificação da fineza de grão das tintas de impressão.

2. REFERÊNCIAS

POS-10 - Medição e Monitoramento de Processos e Produtos

ASTM D-1316-92 - Standard Method for Finess Grind of Printing Inks by the NP/RI Grindometer

ASTM D-1210-79 - Finess of Dispersion of Pigment - Vehicle Systems

3. DEFINIÇÕES E ABREVIações

3.1. Definições

a) Racle

Lâmina de aço com uma ou duas bordas perfeitamente retas.

b) Grindômetro

Chapa polida de aço com uma ou mais pistas em baixo relevo com profundidade linearmente variada.

3.2. Abreviações

AL - Analista de Laboratório
ASL - Assistente de Laboratório
QI - Químico Industrial
QL - Químico de Laboratório
SIC - Sistema Integrado CAMALLON
TQ - Técnico Químico

4. MATERIAIS, INSTRUMENTOS E FORMULÁRIOS

Álcool
Espátula
Grindômetro

ITS-10.008 - Medição de Fineza de Grão

Pano
Querosene
Racle

5. METODOLOGIA

O QUE	QUEM	QUANDO	COMO	ONDE
Fixar o grindômetro em uma superfície plana em posição horizontal	TQ/AL/QI/ ASL/QL	Antes de iniciar a operação	Ajustando-o manualmente	Na Bancada do Laboratório
Colocar a amostra no aparelho	TQ/AL/QI/ ASL/QL	Ao iniciar a operação	Com o auxílio de uma espátula, transferindo uma pequena quantidade da amostra na parte superior do aparelho	Na Bancada do Laboratório
Posicionar o racle	TQ/AL/QI/ ASL/QL	Após colocar a amostra no aparelho	Com as duas mãos, em posição vertical fazendo um ângulo de 90° com o bloco	Na Bancada do Laboratório
Puxar a amostra	TQ/AL/QI/ ASL/QL	Após posicionar o racle	Arrastando-a até a extremidade inferior do aparelho de modo que as bordas (alto relevo) fiquem limpas (sem tintas)	Na Bancada do Laboratório
Avaliar resultados	TQ/AL/QI/ ASL/QL	No final da operação	Observando a partir de que ponto os riscos começam a aparecer	Na Bancada do Laboratório
Registrar resultado	TQ/AL/QI/ ASL/QL	Após avaliação	Digitando o valor encontrado em microns nos campos pertinentes do SIS	Na Bancada do Laboratório
Limpar o aparelho	TQ/AL/QI/ ASL/QL	Após registrar resultados	Utilizando um pano com querosene ou álcool	Na Bancada do Laboratório

ITS-10.008 - Medição de Fineza de Grão
6. SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL

ATIVIDADE	PERIGO	RISCO	EPI	EPC	AÇÕES PREVENTIVAS/ MITIGADORAS
Limpar o aparelho	Inalação	Intoxicação	-	-	Evitar deixar o rosto próximo à emissão do solvente
	Contato direto com produto químico	Contaminação	Luva de látex	-	Verificar condições do EPI

7. MEIO AMBIENTE

ATIVIDADE	ASPECTOS	IMPACTOS	AÇÕES A SEREM TOMADAS EM CASO DE IMPACTO
Acondicionamento do solvente sujo que é utilizado para limpeza	Derramamento	Contaminação do solo	Verter serragem, areia ou vermiculita sobre o material. Recolher a acondicionar em recipiente identificado, enviando para Rua de Resíduo
Acondicionamento dos panos embebidos com álcool e/ou querosene que são utilizados para a limpeza do equipamento	Combustão	Contaminação do solo, da atmosfera, águas e risco para a saúde	Recolher e acondicionar em sacos plásticos próprios enviando para a Estação de Tratamento de Efluentes

8. ANEXOS
ANEXO 1 - DESENHO ESQUEMÁTICO DO APARELHO

ITS-10.008 - Medição de Fineza de Grão

ANEXO 1

DESENHO ESQUEMÁTICO DO APARELHO

