

TINTA ESMALTE SINTÉTICO

ESPECIFICAÇÃO DE PRODUTO

SUMÁRIO

1. OBJETIVO
2. REFERÊNCIAS CRUZADAS
3. CAMPO DE APLICAÇÃO
4. DEFINIÇÕES,
5. DO PRODUTO
6. ACEITAÇÃO DO PRODUTO
7. DISPOSIÇÕES FINAIS
8. APROVAÇÃO E DATA DE VIGÊNCIA

1. OBJETIVO

1.01 A presente Norma Técnica tem por objetivo apresentar as especificações técnicas para a aquisição, no mercado, esmalte sintético à base de resina alquídica, lavável, formulado com pigmentos e veículos de ótima resistência às intempéries e a abrasão, boa aderência e flexibilidade, proporcionando ótima proteção às superfícies revestidas.

1.02 O produto é indicado para pinturas externas e internas de metal, madeira e alvenaria, a ser utilizado na recuperação e conservação do mobiliário urbano e de praças e parques.

2. REFERÊNCIAS CRUZADAS

2.01 Norma ABNT NBR 15311:2022 - Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do tempo de secagem de tintas e vernizes por medida instrumental.



SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO

1-41-834-005
Emissão JUL 08
Revisão: 14 JUL 22
Pág. 2 de 8

2.02 Norma ABNT NBR 15494:2015 - Tintas para construção civil - Tinta brilhante à base de solvente com secagem oxidativa - Requisitos de desempenho de tintas para edificações não industriais.

2.03 Norma ABNT NBR 15299:2015 - Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do brilho.

2.04 Norma ABNT NBR 16407:2015 - Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do teor de chumbo.

2.05 Norma ABNT NBR 15314:2005 - Tintas para construção civil — Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais — Determinação do poder de cobertura em película de tinta seca obtida por extensão.

2.06 Norma ABNT NBR 15315:2005 - Tintas para construção civil — Método de ensaio de tintas para edificações não industriais — Determinação do teor de sólidos.

2.07 Lei nº 11.762/2008 – Estipula limite de concentração de chumbo permitido em tintas imobiliárias.

3. CAMPO DE APLICAÇÃO

3.01 Esta Norma Técnica se aplica à Coordenadoria de Estoque e Distribuição, à Coordenadoria de Compras de Materiais, à Coordenadoria de Processo Licitatório, à Gerência de Pesquisas e Controle de Vetores e ao órgão da COMLURB usuário do produto, as quais são responsáveis pela Emissão do Pedido de Reposição de Estoque e recebimento do material; abertura do processo de compra; certame licitatório e realização de avaliação técnica do material.

4. DEFINIÇÕES

4.01 ACONDICIONAMENTO – Colocação do produto no interior de recipientes apropriados e estantes, visando a sua posterior estocagem.



SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO

1-41-834-005
Emissão JUL 08
Revisão: 14 JUL 22
Pág. 3 de 8

4.02 AVALIAÇÃO TÉCNICA – Documento emitido pela Gerência de Pesquisa e Controle de Vetores da COMLURB, contendo a verificação da adequabilidade dos produtos ofertados no certame licitatório, bem como do produto recebido no almoxarifado, aos fins a que se destina, através de ensaios de campo.

4.03 BOLETIM TÉCNICO – Documento, emitido pelo fabricante do produto, contendo, no mínimo, as seguintes informações: características técnicas; finalidade e instruções de uso; grupo químico do(s) componente(s) ativo(s) da fórmula; restrições ou advertências; prazo de validade; indicação de primeiros socorros.

4.04 COMPOSIÇÃO – Descrição qualitativa dos componentes da fórmula através de sua designação genérica, utilizando nomenclatura internacional em vernáculo.

4.05 EMBALAGEM – Envoltório ou recipiente que se encontra em contato direto com o produto.

4.06 FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ) – Documento, emitido pelo fabricante do produto, contendo, no mínimo, as seguintes informações: identificação; composição; identificação sobre riscos pessoais e ambientais; primeiros socorros; combate a incêndio; procedimento em caso de vazamento ou derramamento; cuidados no manuseio e estocagem; proteção individual; estabilidade e reatividade; procedimento para descarte; toxicidade; formas de transporte.

4.07 LOTE OU PARTIDA – Quantidade de um produto em um ciclo de fabricação devidamente identificado, cuja característica principal é a homogeneidade.

4.08 PRAZO DE VALIDADE – Tempo em que o produto mantém suas propriedades, quando conservado na embalagem original e sem avarias, em condições adequadas de armazenamento e utilização.

4.09 RÓTULO – Identificação impressa ou litografada, bem como dizeres pintados ou gravados, decalco sob pressão, aplicados diretamente sobre recipientes, vasilhames, invólucros, envoltórios ou qualquer outro protetor das embalagens, contendo claramente as instruções de uso do produto, especialmente quanto à forma de diluição, se for o caso.



SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO

1-41-834-005
Emissão JUL 08
Revisão: 14 JUL 22
Pág. 4 de 8

4.10 TINTA – Revestimentos aplicados sobre os mais variados substratos, com finalidade de decoração, sanitização de ambientes, iluminação, sinalização de tráfego e prevenção contra corrosões e incrustações.

5. DO PRODUTO

(A) Características Técnicas

5.01 O produto fornecido deverá apresentar as seguintes características:

- Fácil aplicação, rápida secagem, aderência, cobertura e flexibilidade e resistência a abrasão;
- Diluível em solvente orgânico (aguarrás) e lavável após secagem;
- Cor: conforme especificada no edital do pregão;
- Intervalo entre demãos: máximo de 04 (quatro) horas;
- Número de Demãos: máximo 03 (três);
- Chumbo (% em peso): máximo de 0,06% (zero virgula zero seis por cento);
- Tempo de Secagem: máximo de 10 (dez) horas;
- Teor de substâncias não voláteis: mínimo 35%
- Brilho inicial: mínimo 70 UB;
- Poder de cobertura de tinta seca por extensão:
 - Cor branca ($L^* \geq 85$) ou cores claras ($70 \leq L^* < 85$): mínimo 75%
 - Cores médias ($35 \leq L^* < 70$): mínimo 80%
 - Cores escuras ($L^* < 35$): mínimo 85%

(B) Apresentação e Embalagem

5.02 O produto deverá ser acondicionado em recipiente de 3.600 mL (galão) que não altere a eficácia do produto.

5.03 A embalagem deve conter em seu rótulo, o nome do produto, a cor, a validade (mínimo de 24 meses no ato da entrega), o número do lote, o modo de aplicação (rendimento e número de demãos) e o tempo de secagem, entre outras informações.



SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO

1-41-834-005
Emissão JUL 08
Revisão: 14 JUL 22
Pág. 5 de 8

5.04 A capacidade de empilhamento da embalagem deverá estar claramente indicada na parte exterior, assim como quaisquer outros cuidados que devam ser tomados na hora do armazenamento do produto, como proteção contra calor e umidade.

5.05 O peso das embalagens secundárias deverá ser de no máximo 60 kg respeitando o limite estabelecido no artigo 198 da CLT.

5.06 Todos os cuidados que devam ser tomados na hora do armazenamento do produto, como proteção contra calor e umidade, deverão estar claramente indicados na parte exterior das embalagens secundárias.

(C) Avaliação Técnica do Produto

5.07 A Gerência de Pesquisas e Controle de Vetores da COMLURB fará a Avaliação Técnica do produto que vencer a licitação, por ocasião da entrega, na Coordenadoria de Estoque e Distribuição da Diretoria de Administração e Finanças.

5.08 A Gerência de Pesquisas e Controle de Vetores da COMLURB, confrontará as características do Boletim Técnico da marca do produto ofertado pelo vencedor da licitação com as características exigidas no item 5.01 da especificação técnica. A aceitação da empresa se dará caso a marca do produto ofertado tenha as características apresentadas no item 5 desta Especificação.

5.09 Caso a empresa efetue o fornecimento de produtos com qualidade que não atenda às especificações desta Norma Técnica, estará sujeita às penalidades previstas no art. 7º da Lei Federal 10.520/02; na Lei Federal nº 13.303/16 e no Decreto Rio nº 44.698/18.

(D) Fornecimento do produto

5.10 Os produtos deverão ser entregues pelos fabricantes, representantes ou fornecedores na Coordenadoria de Estoque e Distribuição da COMLURB, situada à Rua Américo de Souza Braga 647, Vargem Pequena – Jacarepaguá, com uma via original ou cópia autenticada da **Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ)** e do **Boletim Técnico**.



SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO

1-41-834-005
Emissão JUL 08
Revisão: 14 JUL 22
Pág. 6 de 8

5.11 Os produtos devem estar acompanhados de Boletim Técnico da marca do produto ofertado pelo vencedor da licitação com as características exigidas no item 5.01 desta especificação. O Boletim Técnico do produto ofertado, deverá conter, no mínimo, os seguintes ensaios:

- Determinação do tempo de secagem.
- Determinação do poder de cobertura de tinta seca por extensão.
- Determinação do teor de substâncias não voláteis.
- Determinação de brilho inicial.
- Determinação de chumbo.

(E) Recebimento do Produto

5.12 Cabe à Coordenadoria de Estoque e Distribuição da Diretoria de Administração e Finanças receber o produto, proceder à inspeção visual do mesmo e:

- a) Verificar se o produto está adequadamente acondicionado;
- b) Verificar se as embalagens e os rótulos do produto fornecido estão em perfeito estado de conservação;
- c) Verificar se o lote está acompanhado de duas cópias da Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico e de uma cópia do Boletim Técnico;
- d) Retirar amostras do(s) lote(s) recebido(s) e enviar para órgão usuário COMLURB;
- e) Encaminhar à Gerência de Pesquisas e Controle de Vetores o Formulário de Inspeção de Material (Laudo da Coordenadoria de Estoque e Distribuição).

5.13 Cabe ao órgão da COMLURB usuário do produto, receber as amostras encaminhadas pela Coordenadoria de Estoque e Distribuição e/ou pela Gerência de Pesquisas e Controle de Vetores:

- a) Verificar se o rótulo do produto está de acordo com as condições exigidas nesta Norma Técnica;
- b) Verificar se o conteúdo da embalagem apresenta estabilidade, alteração visual e/ou de volume;
- c) Realizar testes de aplicação em campo do produto entregue com base nas características técnicas listadas no item 5.01.

5.14 Cabe à Gerência de Pesquisa e Controle de Vetores da Diretoria de Serviços Urbanos:

- a) Prestar assistência técnica ao órgão usuário do produto, bem como encaminhar, quando necessário, amostras para que outro(s) laboratório(s) possa(m) avaliar as características técnicas do produto que não possam ser avaliadas pela COMLURB. Esse(s) laboratório(s) deverá(ão) ser



SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO

1-41-834-005
Emissão JUL 08
Revisão: 14 JUL 22
Pág. 7 de 8

credenciado(s) pelo INMETRO. O fornecedor arcará integralmente com o(s) custo(s) dessa(s) análise(s).

b) Emitir parecer final baseado na avaliação técnica da documentação e dos resultados dos testes realizados pelo órgão usuário com base nas características técnicas listadas no item 5.01, .

c) Manter uma contraprova de uma das amostras retiradas do lote, pelo prazo de validade do produto ofertado ou enquanto durar o lote do produto fornecido.

5.15 Em hipótese alguma será(ão) repetida(s) análise(s) com outra(s) amostra(s), além daquela(s) retirada(s) pela Coordenadoria de Estoque e Distribuição.

(F) Formação de Amostras

5.16 A amostra será formada a partir de 1 unidade retirada aleatoriamente do lote recebido.

(G) Testes das Amostras

5.17 Será realizada a inspeção visual do resultado obtido após preparo e aplicação da amostra seguindo as instruções do fabricante.

(H) Rejeição das Amostras

5.18 Nenhuma unidade analisada pode estar fora das especificações.

6. ACEITAÇÃO DO PRODUTO

6.01 O lote do produto será aceito se estiver de acordo com todas as exigências constantes desta Norma Técnica.

6.02 O produto só poderá entrar em uso após aprovação da Gerência de Pesquisas e Controle de Vetores constante do Formulário de Inspeção de Material (Laudo da Coordenadoria de Estoque e Distribuição).

6.03 Após a entrega do lote, no período de até 3 (três) meses, ou em caso de reclamação do usuário, a COMLURB se reserva o direito de retirar amostras aleatórias do produto fornecido para



SISTEMA DE DOCUMENTAÇÃO COMLURB
ESPECIFICAÇÃO DE TINTA ESMALTE SINTÉTICO

1-41-834-005
Emissão JUL 08
Revisão: 14 JUL 22
Pág. 8 de 8

comprovação das características constantes do item 5, letra **(A)** desta Norma Técnica e/ou das informações técnicas fornecidas pelo fabricante.

6.04 Cabe à Coordenadoria de Estoque e Distribuição devolver o produto que seja reprovado.

7. DISPOSIÇÕES FINAIS

7.01 A aceitação do produto pela COMLURB não exime o fabricante ou seu representante ou o fornecedor de suas responsabilidades técnicas e legal sobre as informações prestadas e sobre a eficácia do produto para a finalidade a que se destina.

7.02 Os casos omissos serão resolvidos pela COMLURB.

8. APROVAÇÃO E DATA DA VIGÊNCIA

8.01 Esta Norma foi elaborada pela Gerência de Pesquisas e Controle de Vetores e revisada em 14 de julho de 2022.



FABIANA ARAUJO SOARES
DSc. em Química
Coordenadora de Processos – TGQ
Registro: 65583-4



Autenticado digitalmente por MARILENA FERNANDES MACEDO - 27/05/2025 às 15:18:23.
Documento Nº: 10479473.83511246-3211 - consulta à autenticidade em
<https://acesso.processo.rio/sigaex/public/app/autenticar?n=10479473.83511246-3211>

