

## TINTA Reflex

### 1. Descrição

Composto monocomponente de base acrílica e aditivos especiais, desenvolvida para aplicações como revestimento no sistema de pintura de coberturas e paredes. Sua formulação apresenta um filme de alta resistência com elevado poder de refletância aos raios solares, sua baixa condutividade térmica permite uma alta redução da temperatura interna do ambiente.

### 2. Indicações

Coberturas de lajes e telhados, tais como:

- Metálicas;
- Concreto;
- Fibrocimento;
- Cerâmica;
- Outros.

### 3. Vantagens

- Elevado SRI (Índice de Refletância Solar);
- Baixa condutividade térmica;
- Substituí isolantes térmicos;
- Redução de até 40% da temperatura da telha metálica;
- Reduz até 8°C da temperatura interna do ambiente;
- Permite a redução do consumo de energia elétrica;
- Fácil Aplicação;
- Alto rendimento.

### 4. Informativo técnico

#### 4.1 – Composição básica.

Composição	Reflex Tinta
Base	Acrílica

#### 4.2 - Propriedades Físico-Químicas

Ensaio (Características a 25°C)	Métodos/Normas	Reflex Tinta
Aspecto	MAP – 025	Líquido viscoso
Cor	MAP – 043	Branco
Densidade	MAP – 031	1,350 g/cm <sup>3</sup> ± 0,050
Viscosidade Brookfield	MAP – 044	3000 a 4000 CPs
Teor de Sólidos	MAP – 007	57% ± 2
pH	MAP – 0023	8 - 10
Poder de Cobertura Tinta Úmida	NBR 14943	95,71%
Poder de Cobertura Tinta Seca	NBR 14942	6,58 m <sup>2</sup> /L
Resistência à Abrasão Úmida com Pasta Abrasiva	NBR 14940	493 Ciclos
Resistência à Abrasão Úmida sem Pasta Abrasiva	NBR 15078	> 1200 Ciclos
Intervalo entre Demão	-	2 a 4 horas
Secagem	-	6 horas

Obs.: Os resultados obtidos acima são alcançados em ensaios que utilizam como parâmetro as normas vigentes ou internas, realizados em laboratórios e dentro das condições ideais.

## 4.2.1 – Propriedades Refletivas

Ensaio	Métodos / Normas	Reflex Tinta
Determinação de Refletância à Radiação Solar	ASTM E 1918	89%
Determinação da Emissividade de Materiais à Temperatura Ambiente	ASTM C 1371	0,83
Determinação do Índice de Refletância Solar - SRI	ASTM E 1980	hc 5 = 111,1 hc 12 = 111,5 hc 30 = 111,6

Obs.: Os resultados obtidos acima são o máximo valor alcançado em ensaios que utilizam como parâmetro as normas vigentes ou internas, realizados em laboratórios e nas condições ideais.

## 4.2.2- Intemperismo

NBR 15380 - Tintas para construção civil - Método para avaliação de desempenho de tintas para edificações não industriais - Resistência à radiação UV e à condensação de água pelo ensaio acelerado.

Parâmetros	Reflex Tinta				
Intemperismo	L*	a*	b*	ΔE	Avaliação visual
Inicial	95,50	- 0,60	0,39	-	-
200h	95,09	- 0,72	1,28	0,95	Sem alterações
400h	94,92	- 0,78	1,98	1,67	Sem alterações
600h	94,77	- 0,78	2,46	2,17	Sem alterações

Parâmetros	Reflex Tinta			
Intemperismo	Empolamento	Craqueamento	Calcinação	Brilho a 60°C
Inicial	-	-	-	10,2
200h	D1	1	1	9,7
400h	D1	1	1	9,2
600h	D1	1	1	7,6

## 5. Metodologia de aplicação

### 5.1 – Condições do ambiente.

O ambiente deve ter temperaturas compreendidas entre 15°C e 35°C, umidade relativa do ar inferior a 80%, sem presença de chuvas e ventos fortes, evitando a possível contaminação por material pulverulento ou por ação de insetos.

Obs.: Qualquer aplicação fora das condições ambientais básicas, consultar o departamento técnico da Polipiso para maiores informações.

### 5.2 – Condições físicas do substrato.

O substrato deve estar livre de patologias estruturais tais como: fissuras, trincas, buracos, e etc.

A superfície também deve se apresentar limpa e seca, isento de contaminantes que possam comprometer o desempenho da Reflex Tinta® tais como: óleos, graxas, partículas soltas, resquícios de pinturas, fungos, oxidação dentre outros.

Obs.: Qualquer aplicação fora das condições físicas adequadas, consultar o departamento técnico da Polipiso para maiores informações.

### 5.3 – Preparo do substrato.

O substrato deve passar por um processo de limpeza e descontaminação sendo através de hidro jateamento sob uma pressão compreendida de 3000 a 6000 psi.

Após essa etapa se ainda houver qualquer resquício de contaminantes, realizar a limpeza com MASTERLIMP CH40® sob ação mecânica de escovas e promover novamente o hidro jateamento. Outros métodos de limpeza podem ser utilizados desde que o resultado final seja o mesmo. Coberturas que apresentarem buracos, rachaduras, oxidações e outros não passíveis de recuperações devem ser trocados.

### 5.4 – Preparo do Produto.

A mistura do produto deve ser feita através de equipamento mecânico apropriado, tipo misturador dotado com hélice helicoidal, entre 1 a 2 minutos até sua perfeita homogeneização.

Obs.: O produto deve ser aplicado imediatamente após a mistura.

### 5.5 – Aplicação.

A aplicação do revestimento final Reflex Tinta® é feita sem diluição e pode ser realizada através de dois métodos distintos: Rolo de lã – Com auxílio de rolo de lã aplicar a Reflex Tinta® sobre a superfície efetuando passagens sucessivas até seu perfeito acabamento. Esse tipo de aplicação necessita de quatro demãos, efetuado com sentido de rolagem cruzado para garantir o total recobrimento e desempenho do revestimento.

Airless – Com auxílio de equipamento airless aplicar a Reflex Tinta® sobre a superfície numa única de mão, em sentido de pulverização cruzado delimitando área em faixas pequenas, garantindo o total recobrimento para desempenho do revestimento.

Recomendamos a realização de uma placa teste a fim, de definir a melhor opção de bico e pressão para cada equipamento airless.

## 6. Equipamentos básicos.

- Rolo de lã;
- Pincel;
- Escovas
- Equipamento airless;
- Equipamento hidro jateamento
- Furadeira dotada com hélice helicoidal;
- Medidor de umidade e temperatura superficial;
- Medidor de umidade e temperatura do ambiente;

## 7 – Recomendações.

- Não acrescente diluentes.
- A variação térmica do ambiente e do substrato tem interferência direta na secagem do revestimento, sendo: Temperaturas mais baixas, secagem mais lenta e temperaturas mais altas, secagem mais rápida.
- Recomenda-se o controle de consumo de tinta média por m<sup>2</sup> apresentado na execução, comparando com o consumo teórico;
- Não adicione cargas;
- Não aplique a tinta sob condições chuvosas e ventos fortes.
- Certifique que o substrato esteja limpo e seco, isento que qualquer contaminante.
- Respeitar o intervalo entre demãos para nova aplicação.

## 8. Consumo médio teórico.

### Rolo de lâ

Consumo por demão	ml/m <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>	Espessura seca
	≈ 111 ml/m <sup>2</sup>	≈ 150 g/m <sup>2</sup>	≈ 63 micras

Para esse tipo de aplicação recomendamos 4 demãos.

Rendimento para 111 ml/m<sup>2</sup>

Um balde de 18 L rende aproximadamente 162 m<sup>2</sup>.

Obs.: Não é de responsabilidade da Polipiso, variações de consumo ocasionadas por mão-de-obra executiva ou qualquer outro fator.

### Airless

Consumo por demão	ml/m <sup>2</sup>	g/m <sup>2</sup>	Espessura seca
	≈ 444 ml/m <sup>2</sup>	≈ 600 g/m <sup>2</sup>	≈ 253

Para esse tipo de aplicação recomendamos apenas 1 demão.

Rendimento para 444 ml/m<sup>2</sup>

Um balde de 18 L rende aproximadamente 40,5 m<sup>2</sup>.

Obs.: Não é de responsabilidade da Polipiso, variações de consumo ocasionadas por mão-de-obra executiva ou qualquer outro fator.

## 9. Embalagens.

Balde plástico contendo 18 L = 24,642 Kg.

## 10. Armazenamento.

Armazenar em local coberto, sem umidade e ventilado, sobre paletes e em temperatura entre 20°C e 35°C.

Nunca armazenar o produto em locais externos com altas temperaturas ou incidência direta de raios solares e chuva (mesmo com a utilização de lona plástica), ou ainda em locais que tenha grandes variações de temperatura (Exemplo: Containers).

Obs.: O armazenamento do produto de forma inadequada pode acarretar numa reação química que o desestabilize causando sua inutilização.

## 11. Validade.

Devidamente armazenado nas embalagens originais invioladas, o tempo de vida útil nominal do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação.

## 12 – Precauções.

Partes do corpo acidentalmente atingidas requerem lavagem imediata.

Em caso de ingestão, procurar imediatamente atendimento médico.

## 13. EPI's.

Essencialmente necessário a utilização de EPI's adequados para aplicação do produto como:

- Óculos de Segurança;
- Luvas;
- Máscaras;
- Botas de borracha.

## 14. Ficha FISPQ e Versão Técnica.

Consulte em nosso site [www.polipiso.com](http://www.polipiso.com) a ficha FISPQ do produto e tenha maiores informações sobre o transporte, manuseio, armazenamento e descarte. Considerando os aspectos de segurança, saúde, meio ambiente e também verifique se esta versão de literatura é a mais atualizada.

### Nota

As informações em particular e as recomendações relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Polipiso, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies e das condições de aplicação em campo, são de tal forma imprevisível que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular e nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal poderá ser inferida desta informação fornecida. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Todas as encomendas aceitas estão sujeitas às nossas condições de venda e entrega vigentes. Os usuários deverão consultar a FISPQ no site [www.polipiso.com](http://www.polipiso.com). A Polipiso reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste boletim sem prévio aviso.

Data de emissão: 05/2022	Versão/Revisão: 1.000	Revisado em:	Páginas de 1 a 5
--------------------------	-----------------------	--------------	------------------