TINTAS CIACOLLOR	Boletim Técnico	Código: BT01	Número de páginas: 3
		Controle de revisão	
Elaboração:	Cleverson José Salasar – Diretor Industrial e P&D	**Revisão:** 00	**Data:** 19/02/2026
Revisão:	Josevan Carvalho – Laboratório	**Responsável:** Cleverson José Salasar	
Aprovação:	Cleverson José Salasar – Diretor Industrial e P&D	**Alteração:** primeira versão do documento	

PRODUTO: ESMALTE EPOXI POLIAMIDA 4X1- CIACOLLOR

O Esmalte Epóxi 4X1 é um produto de acabamento brilhante, de baixa espessura, apresenta boa resistência química e física e é recomendado para uso em:

- Pintura de máquinas e equipamentos novos, ou serviços de manutenção em industrias.
- Pisos de concreto desempenado, paredes de concreto aparente e alvenaria.
- Serviços de manutenção sujeitas a ambiente de média agressividade, tais como: indústrias petroquímicas, papel e celulose, barracões industriais, oficinas mecânicas, etc.
- Este produto atende a norma Petrobrás N 1198 tipo II
- Produto destinado a ambientes cobertos, devido ao amarelamento e a calcinação se exposto ao tempo.

O QUE É PRECISO SABER ANTES DE INICIAR A PINTURA?

Ferramentas	Diluição	Nº demãos
Rolo/pincel Pistola ou Airless	10% Thinner Epóxi Ciacollor 20 a 30% Thinner Epoxi Ciacollor	Rolo/Pincel – Aplicar 2 a 3 demãos com intervalo de 4 a 16 horas entre demãos. Pistola - Aplicar 2 a 3 demãos com intervalo de 4 a 16 horas entre demãos.
Catálise	**Tempo de Indução (25°C)**	**Vida Útil da Mistura (Pot Life)**
4 Partes de Componente A 1 Parte de Componente B	Para obter o melhor resultado do produto se faz necessário que, após a mistura do componente A e B, se aguarde um tempo para iniciar a aplicação (tempo de indução). Aguardar 15 a 20 minutos antes da aplicação.	O pot life define o tempo máximo que o produto pode ser aplicado para obter os melhores resultados. Após 6 h de mistura dos componentes, o produto não poderá ser mais aplicado. Por isso, se planeje para que, após a mistura dos componentes, o produto seja totalmente utilizado. 4 a 6 horas a 25°C.

Secagem	**Pintura Nova**		
	Temperatura 10ºC	Temperatura 25ºC	Temperatura 35ºC
Pegajosidade (toque)	2 h	1 h	30 minutos
Pressão	16 h	8 h	6 h
Final	240 h	168 h	144 h
Secagem	**Repintura**		
	Temperatura 10ºC	Temperatura 25ºC	Temperatura 35ºC
Mínimo	24 h	16 h	12 h
Máximo	72 h	48 h	36 h

COMO A SUPERFÍCIE DEVE SER PREPARADA?

Qual o estado da superfície?	O que deve ser feito?
Superfícies metálicas	Eliminar possíveis pontos de ferrugem ou qualquer outra impureza como: graxas, óleos ou poeira impregnada e depois lixar para remoção total da sujidade. Limpar a superfície com um pano embebido em thinner forte ou limpeza. Após secagem aplicar 2 demãos do Esmalte Epóxi 4X1.
Superfícies de pisos de concreto/alvenaria:	A performance deste produto está associada ao grau de preparação da superfície. Remover completamente óleos, graxas e gorduras aplicando um produto desengraxante ou conforme o método de limpeza com solvente da norma SSPC SP1. A sujidade acumulada deve ser removida, utilizando uma escova seca e os sais solúveis devem ser removidos, lavando com água em alta pressão. Após secagem de mínimo 72 h, aplicar 2 demãos de Selador Epóxi 3X1, após secagem aplicar o acabamento Esmalte Epóxi 4X1. OBS:A opção de aplicar Primer Epóxi 3X1 afim de melhorar o acabamento ou reduzir uma camada do Esmalte Epóxi 4X1.
Superfícies pintadas	Verificar se a pintura antiga resiste ao Esmalte Epóxi 4X1, não deve apresentar enrugamento ou remoção de pintura, se a pintura antiga sofre alteração deve-se fazer a remoção desta tinta e depois fazer aplicação do Conjunto Epóxi. OBS: realizar teste prévio de 1 m^2 para verificar a compatibilidade da superfície pintada com o Conjunto Epóxi.
Superfícies com revestimentos cerâmicos/azulejos	Lixar a superfície para criar pontos de ancoragem, limpar para retirada de toda a poeira e depois aplicar uma demão de wash primer ou Primer Epóxi 3X1. Aplicar uma 1 a 2 demãos Esmalte Epóxi 4X1.
OBS: ABNT NBR 13245 - para um melhor resultado, a superfície deve estar em bom estado (firme, seca, limpa, coesa e sem sujeiras como: sabão, mofo, poeiras, graxa ou gorduras). Isso garante durabilidade em sua pintura e evita aparecimento de problemas precoces.	

QUANTO RENDE E QUAL A COMPOSIÇÃO QUÍMICA DESTA TINTA?

Embalagem	Rendimento por Demão-Superfície Metálica	Rendimento por Demão-Pisos de Concreto
Por Litro	Pistola - 12 a 18 m^2 Rolo Epóxi/PU - 12 a 18 m^2	Pistola - 11 a 16 m^2 Rolo Epóxi/PU - 11 a 16 m^2
Por Kit	Pistola - 43 a 65 m^2 Rolo Epóxi/PU - 43 a 65 m^2	Pistola - 40 a 58 m^2 Rolo Epóxi/PU - 40 a 58 m^2
Composição Química		
Componente A: Resina epóxi, pigmentos anti-corrosivos, cargas minerais, aditivos e solventes. Componente B: Poliamida, aditivos e solventes.		

OBS: O rendimento pode sofrer alteração de acordo com a superfície (por conta de sua porosidade), ferramenta utilizada e experiência do aplicador.

PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO PRODUTO

Propriedades	*Componente A*	*Componente B*
Densidade (g/mL)	1,150 – 1,300	0,890 – 0,920
Viscosidade (KU)	65 - 75	-
Validade	24 meses	
Brilho 60º (UB)	>80 UB	
Sólidos por Volume (%)	52 – 56	
Cor	Conforme Padrão	

ÁREAS DE APLICAÇÃO

Superfícies de concreto ou pisos de alvenaria novas e velhas, superfície metálicas, todas em áreas cobertas.
OBS: para aplicação em áreas diferentes da indicada, consulte nosso departamento técnico (SAC)

DICAS E RECOMENDAÇÕES PARA UMA BOA EXPERIÊNCIA DE PINTURA

- Produto inflamável. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais. Não ingerir ou inalar os vapores. Evitar o contato com a pele e olhos. Se ocorrer, lave-os com água em abundância. Utilize máscara protetora e óculos de segurança. Em caso de contato com a pele, procure um médico. Este produto não deve ser aplicado em dias chuvosos, sob ventos fortes, a temperaturas menores que 15ºC ou acima de 35ºC e/ou umidade relativa superior a 80%.
- Qualquer tipo de limpeza só deve ser realizado após 30 dias de aplicação. A limpeza pode ser feita com água, esponja macia e detergente neutro. Enxaguar bem a superfície que for limpa para não deixar resíduos.
- Produto destinado a profissionais devidamente treinados.
- Evite retoques após a secagem do produto.
- Não interrompa a aplicação no meio da superfície.
- O produto não é recomendo para aplicações em azulejos.
- Aplicar o produto por igual evitando repasses excessivos.
- Se for ultrapassado o intervalo máximo indicado para aplicação da demão subsequente do acabamento, se faz necessário proceder lixamento manual / mecânico utilizando lixa para quebra do brilho. Este procedimento se faz necessário para obter aderência entre as camadas.
- Ao abrir a embalagem, mexa o produto com uma espátula/régua ou similar para que este se torne homogêneo.
- Homogeneizar o conteúdo de cada um dos componentes por meio de agitação mecânica ou pneumática (A e B). Assegurar de que nenhum sedimento fique retido no fundo da embalagem. Adicionar o componente B ao componente A, nas proporções (volume) indicadas, sob agitação, até completa homogeneização, respeitando a relação de mistura.
- Limpe sempre as ferramentas que utilizar ao final da pintura para reutilizar depois. O solvente gerado na limpeza pode ser guardado em embalagem bem fechada para uso no futuro.
- Algumas informações contidas neste boletim são apenas estimativas, e podem sofrer variações em decorrência de fatores fora do controle do fabricante. Assim, a Tintas Ciacollor, não garante e não assume qualquer responsabilidade quanto a rendimento, desempenho ou quanto a quaisquer danos materiais ou pessoais resultantes do uso incorreto dos produtos em questão ou das informações contidas neste Boletim Técnico.
- O descarte das embalagens deve ser feito conforme regulamentações locais, regionais, nacionais ou internacionais. Após aberto a validade do produto é de até 6 meses se guardado bem fechado e sem diluir. Em caso de dúvidas e acesso a FDS (Ficha com Dados de Segurança), você pode acionar o SAC (0800 006 2323) ou nosso site: www.ciacollor.com.br.