Pintura Blindada 10 Anos

Tinta acrílica elastomérica impermeabilizante com poliuretano e grafeno — base água — Caleo Tintas

A **Pintura Blindada 10 Anos** da **Caleo Tintas** é uma tinta acrílica elastomérica impermeabilizante de base água, modificada com **poliuretano** e reforçada com **aditivo de grafeno**, formulada para blindar fachadas e paredes contra a absorção de água com desempenho superior. Disponível nas embalagens de **18 kg** (rendimento de até **67,8 m²**) e **3,6 kg** (rendimento de até **13,4 m²**), sempre em 3 demãos. Cobre microfissuras de até 0,3 mm e tem propriedade elástica, com hidrorrepelência na fachada e boa resistência a intempéries, ação de maresia e umidade. Indicada para **aplicação interna e externa** em alvenaria, reboco, concreto, fibrocimento e texturas, com **garantia de desempenho de até 10 anos**.



PINTURA BLINDADA 10 ANOS · 18 KG



PINTURA BLINDADA 10 ANOS · 3,6 KG

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome comercial	Pintura Blindada 10 Anos — Caleo Tintas
Nome técnico	Tinta acrílica elastomérica impermeabilizante com poliuretano e grafeno
Código Caleo (SKU)	a definir
Marca	Caleo Tintas — Qualidade que Perdura
Fabricante	Arcanjo Tintas e Revestimentos LTDA
Localidade	Salto/SP — Brasil
Website	a definir
SAC / Atendimento	a definir
Uso	Profissional e consumidor final
Garantia de desempenho	Até 10 anos, desde que respeitadas todas as instruções desta ficha técnica
Revisão da ficha	Agosto de 2026 — Rev. 01

2. INDICAÇÃO E ACABAMENTO

Indicação	Indicada para ambientes internos e externos. Pode ser aplicada em alvenaria, reboco, concreto, fibrocimento e texturas.
Uso principal	Revitalização, impermeabilização e proteção de alta performance para fachadas e paredes externas.
Acabamento	Fosco premium
Cor	Consultar paleta de cores Caleo Tintas

3. COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Resina de dispersão aquosa de copolímero acrílico elastomérico modificada com poliuretano, aditivo de grafeno, pigmentos isentos de metais pesados, cargas minerais inertes, aditivos, bactericidas e fungicidas, algicidas, espessantes, tensoativos e água.

Base	Aquosa (isenta de solventes orgânicos)
Ligante	Copolímero acrílico elastomérico em dispersão aquosa, modificado com poliuretano
Reforço estrutural	Aditivo de grafeno em dispersão — responsável pelo ganho de barreira e durabilidade da linha 10 Anos
Pigmentos	Isentos de metais pesados (Pb, Cr, Hg, Cd) — conforme ABNT NBR 13523 e CONAMA 420/2009
Biocidas	Bactericidas, fungicidas e algicidas — conforme ANVISA RDC 49/2009
Ingredientes (N.º CAS)	Resina acrílica modificada, dispersão poliuretânica, aditivo de grafeno, pigmentos ativos e inertes, coalescentes, espessantes, microbiocidas não metálicos, outros aditivos e água

4. COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS (COV / VOC)

Conformidade regulatória VOC: • Brasil / MERCOSUL — CONAMA Res. 420/2009 / ABNT NBR 16127: < 50 g/L • EUA — EPA Method 24 / OTC / CARB 2007: < 50 g/L (revestimento arquitetônico elastomérico, base água) • EUA — California CARB Título 17: Compliant • Europa — Diretiva 2004/42/CE (Fase II): < 40 g/L (Categoria A/c — paredes externas, base água) • América Latina (ANCE México / NTC Colômbia / UNIT Uruguai / IRAM Argentina): < 50 g/L • África do Sul — SANS 1580: ≤ 60 g/L

COV do produto (pronto para uso)	< 50 g/L
COV após 1ª demão diluída (20%)	< 42 g/L
COV após demãos subsequentes (10%)	< 45 g/L
Método de ensaio	ASTM D3960 / ISO 11890-2 / EPA Method 24
Classificação CARB (Califórnia)	Compliant — Elastomeric Architectural Coatings
UE Diretiva 2004/42/CE	Categoria A/c — Fase II (≤ 40 g/L)
HAP (Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos)	Ausência confirmada
Formaldeído	Não detectado (< limite de quantificação)

5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Sólidos em massa (%)	47 – 48
Sólidos em volume (%)	38 ± 3
pH (produto pronto)	9,2 – 9,7
Viscosidade (Krebs Units)	100 – 125 KU (Brookfield KU-2 / ASTM D562)
Densidade (g/mL)	1,35 ± 0,05
Ponto de fulgor	Não aplicável (base aquosa)
Temperatura de aplicação	Entre 10 °C e 35 °C

Elasticidade (elongação na ruptura)	> 150% (filme seco — ASTM D2370)
Cobertura de microfissuras	Até 0,3 mm (com aplicação em 3 demãos)
Garantia de desempenho	Até 10 anos
Prazo de validade	24 meses — embalagem lacrada e sem uso. Uma vez aberta, usar em até 6 meses.
Número de lote	Verificar fundo da embalagem

6. EMBALAGEM E RENDIMENTO

Embalagem 18 kg	Rendimento até 67,8 m² de superfície acabada
Embalagem 3,6 kg	Rendimento até 13,4 m² de superfície acabada
Volume aproximado (18 kg)	13,4 L
Volume aproximado (3,6 kg)	2,7 L
Sistema	3 demãos

O rendimento pode variar conforme condições da superfície, técnica de aplicação e espessura da camada. Valores obtidos em superfície previamente preparada e selada.

7. DADOS DE APLICAÇÃO

7.1 Diluição

1ª demão	Até 20% de diluição com água potável (proporção: 8 partes de tinta + 2 partes de água)
Demais demãos	10% de diluição com água potável (proporção: 9 partes de tinta + 1 parte de água)

7.2 Secagem (a ~25 °C / 60% UR)

Ao toque	2 horas
Entre demãos	4 horas
Final	12 horas

Os tempos variam com umidade e temperatura. Evitar aplicação com umidade > 90% e temperatura < 10 °C.

7.3 Ferramentas

Rolo de lã de pelo curto, trincha de cerdas macias ou pistola Airless (pressão de pulverização: 30 a 40 lb/pol²). Lavar as ferramentas com água e detergente neutro imediatamente após o uso.

7.4 Número de demãos

3 demãos. O número pode variar conforme a cor escolhida ou a superfície aplicada.

8. MODO DE APLICAÇÃO

- Misturar/homogeneizar bem o produto com uma régua ou espátula (nunca com objetos cilíndricos). A ferramenta deve estar limpa.
- Não fazer repasses excessivos com o rolo. O recorte deve ser feito junto com as demãos.
- Diluir com água potável conforme especificado: 1ª demão = 20% de água; demais demãos = 10% de água.
- Aplicar 3 demãos, respeitando o tempo de secagem de 4 horas entre cada demão.

- Após a secagem final (12 horas), verificar cobertura e uniformidade.

9. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

> ATENÇÃO — RISCO DE CHUMBO: Se raspar, lixar ou remover tinta velha, poderá liberar poeira de chumbo. O CHUMBO É TÓXICO. A exposição pode causar doenças graves, especialmente em crianças. Gestantes também devem evitar exposição. Use respirador aprovado pelo NIOSH. Limpe com aspirador HEPA e pano úmido. Linha Nacional de Informação sobre Chumbo (EUA): 1-800-424-LEAD │ www.epa.gov/lead

Conforme a norma ABNT NBR 13245:2011, a superfície a ser pintada deve estar firme, coesa, limpa, sem graxa, gordura, sabão, umidade ou mofo, e não deve apresentar partes soltas ou mal aderidas. O bom preparo da superfície garante melhores resultados e é condição para a garantia de 10 anos.

Reboco novo	Respeitar tempo de secagem e cura (mínimo 28 dias). Aplicar Selador Acrílico Caleo e aguardar 2 horas. Observar e corrigir eventuais trincas com massa para vedação.
Reboco fraco (baixa coesão)	Respeitar tempo de secagem e cura (mínimo 28 dias). Aplicar Fundo Preparador de Paredes Caleo.
Imperfeições rasas	Corrigir com Massa Acrílica Caleo (externa/interna) ou Massa Corrida Caleo (interna).
Partículas soltas ou mal aderidas	Raspar/lixar ou escovar a superfície para remover toda parte solta. Aplicar Fundo Preparador de Paredes Caleo.
Manchas de gordura ou graxa	Lavar com solução de água e detergente, enxaguar bem e aguardar 12 horas. Se necessário, lixar para melhorar a aderência.
Partes mofadas	Lavar com solução de água sanitária e água na proporção 1:1, enxaguar bem e aguardar secagem de 12 horas.
Gesso e drywall	Aplicar 1 demão do Fundo Preparador Base Água Caleo e aguardar 2 horas.
Massa corrida e massa acrílica	Recomenda-se uma demão de tinta acrílica ou látex no mesmo tom da cor que será aplicada ou em tom mais claro (branco ou cinza claro). Aguardar a cura completa da massa.
Superfície com umidade	Verificar a causa e fazer a devida impermeabilização antes da pintura.
Texturas	Caso a aplicação seja recente, aguardar 28 dias devido à hidrorrepelência. Não aplicar sobre texturas com hidrorrepelência.

10. RECOMENDAÇÕES E INSTRUÇÕES

- Homogeneizar com régua ou espátula antes de cada aplicação. Nunca usar objetos circulares.
- Preparar a superfície antes de aplicar o produto.
- Evitar a pintura em dias chuvosos, com ventos fortes, temperatura abaixo de 10 °C ou acima de 35 °C e/ou umidade relativa superior a 60–90%. Aplicar com tempo estável.
- Manter a embalagem fechada, em local seco e arejado, coberto e longe de umidade e fontes de calor.
- Pingos de água e de chuva podem manchar a parede até 28 dias após a pintura. Se isso acontecer, lavar a parede com água limpa imediatamente.
- Cores intensas são mais suscetíveis a manchamentos e ao desbotamento provocado por raios ultravioleta.
- Recomenda-se cobrir objetos a fim de evitar danos com respingos.
- Lavar as ferramentas com água e sabão imediatamente após o uso.
- O rendimento e o desempenho dependem das condições ideais de preparação da superfície, umidade relativa do ar, temperatura, condições climáticas locais e conhecimento prático do aplicador.

- A percepção de cores pode variar conforme lote, dimensões do ambiente, iluminação, tipo de superfície e resolução de tela. O catálogo virtual é apenas referência.
- Uma vez aberta, usar em até 6 meses. Manter a embalagem fechada e armazenada na posição vertical, sem diluição.
- A garantia de até 10 anos é válida desde que todas as instruções desta ficha sejam seguidas corretamente. Guarde a nota fiscal, o número de lote e a data de fabricação.

11. SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE

> ATENÇÃO — RISCO DE CHUMBO: Se raspar, lixar ou remover tinta velha, poderá liberar poeira de chumbo. O CHUMBO É TÓXICO. A exposição pode causar doenças graves, especialmente em crianças. Gestantes também devem evitar exposição. Use respirador aprovado pelo NIOSH. Limpe com aspirador HEPA e pano úmido. Linha Nacional de Informação sobre Chumbo (EUA): 1-800-424-LEAD │ www.epa.gov/lead

11.1 Equipamentos de Proteção Individual (EPI)

Luvas	Nitrílicas ou de borracha (EN 374 / ABNT NBR 13716)
Óculos de segurança	Proteção contra respingos (EN 166 / ANSI Z87.1)
Proteção respiratória	Máscara semifacial aprovada pelo NIOSH em ambientes fechados (EN 140 / 29 CFR 1910.134)
Roupa de proteção	Avental ou macacão recomendado em aplicação intensiva

11.2 Primeiros Socorros

Contato com os olhos	Lavar com água potável corrente por 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.
Contato com a pele	Lavar com água potável e detergente neutro. Remover roupas contaminadas.
Ingestão	Não induzir vômito. Dar água e buscar assistência médica imediatamente. Mostrar a embalagem ao médico.
Inalação	Afastar do local para ar fresco. Buscar atendimento médico se os sintomas persistirem.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais. Pode provocar reações alérgicas.

11.3 Armazenamento e Descarte

- Armazenar em local coberto, fresco (5 °C a 35 °C), ventilado e longe de fontes de calor e ignição. Manter a embalagem fechada, na posição vertical e sobre pallets.
- Não congelar. Não misturar com solventes, ácidos ou bases.
- Não reutilizar a embalagem. Embalagem destampada com resíduos secos: RESÍDUO NÃO PERIGOSO / NÃO INERTE — ABNT NBR 10.004 (Classe II-B). Destinar à reciclagem conforme o tipo de embalagem e a legislação municipal.
- Resíduo líquido: não despejar em redes de esgoto ou corpos d'água — Lei Federal 9.605/1998.

11.4 Transporte

- Transportar em pé, coberto e protegido contra tombamento durante todo o percurso.
- Classificação ONU: não classificado como produto perigoso para transporte (IMDG / ADR / IATA / DOT).
- Número ONU: N/A | Classe de risco: N/A | Grupo de embalagem: N/A

12. INFORMAÇÕES DO RÓTULO

Linha de produto	Pintura Blindada — Caleo Tintas
Produto	Pintura Blindada 10 Anos

Código do produto	a definir
Acabamento	Fosco premium
Tecnologia	Poliuretano + Grafeno
Conteúdo líquido	18 kg (aprox. 13,4 L) ou 3,6 kg (aprox. 2,7 L)
Garantia impressa	Até 10 anos
Uso	Exterior e interior
Fabricado por	Arcanjo Tintas e Revestimentos LTDA — Salto/SP — Brasil

13. CONFORMIDADE REGULATÓRIA

Brasil — ABNT	NBR 13245, NBR 13523, NBR 10.004, NBR 16127, NBR 14725 (FDS/GHS)
Brasil — ANVISA	RDC 49/2009 (biocidas)
Brasil — CONAMA	Resolução 420/2009 (VOC e contaminantes)
EUA — EPA	Method 24 (VOC) | 40 CFR Part 59 — Elastomeric Architectural Coatings
EUA — CARB	California Code of Regulations Title 17 — Compliant
EUA — OSHA	HazCom 29 CFR 1910.1200 (GHS) | Proteção respiratória 29 CFR 1910.134
EUA — HUD/EPA	Lead Paint Rule — 40 CFR Part 745 (aviso de chumbo em rótulo)
Europa — UE	Diretiva 2004/42/CE (VOC) | REACH Reg. (CE) 1907/2006 | CLP Reg. (CE) 1272/2008
América Latina	ANCE NMX (México) | NTC (Colômbia) | UNIT (Uruguai) | IRAM (Argentina)
África do Sul	SANS 1580 — Emulsion Paints
GHS / FDS	Ficha de Dados de Segurança disponível mediante solicitação — GHS Rev. 9 / NBR 14725

14. CONTATOS E EMERGÊNCIAS

SAC Caleo Tintas	a definir
CEATOX — Brasil (24 h)	0800-0148-110
Emergências em acidentes de transporte	a definir
CHEMTREC (EUA/Internacional, 24 h)	+1-703-527-3887
CANUTEC (Canadá, 24 h)	+1-613-996-6666
Linha Nacional de Informação sobre Chumbo (EUA)	1-800-424-LEAD | www.epa.gov/lead

15. CORES DISPONÍVEIS

Branco | Preto | Bege Claro | Bege Puro | Cinza Claro | Cinza Puro | Cinza Escuro

A percepção de cores pode variar conforme lote, iluminação e resolução de tela. Consulte o catálogo oficial Caleo Tintas para referência exata.

AVISO LEGAL: Estas informações representam o melhor do nosso conhecimento na data de publicação. O bom resultado final da aplicação depende do preparo da superfície e do conhecimento técnico do aplicador, fatores que fogem ao nosso controle. A Caleo Tintas reserva-se o direito de alterar estas especificações sem aviso prévio.

Fabricado por **Arcanjo Tintas e Revestimentos LTDA** | Salto/SP — Brasil

Revisão: Agosto de 2026 — Rev. 01 | Validade desta revisão: 2 anos