

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Designação	PB GREEN PAINTS NATURA	
Tipo de Produto	Tinta aquosa à base de resinas obtidas 100% por componentes renováveis	
Classificação	Tinta ecológica para aplicação em interior e exterior	
Aplicações	Fachadas, empenas, superfícies interiores em edifícios novos ou de reabilitação	
Fabricante	Green Paints	
Referência do Produto	PB NATURA	

2. DESCRIÇÃO E COMPOSIÇÃO

PB GREEN PAINTS NATURA é uma tinta aquosa de elevada qualidade, formulada com resinas obtidas 100% por componentes renováveis, em conformidade com normas internacionais para tintas ecológicas (EN 14147, ISO 12944, Regulamento CE 2004/42/CE).

A formulação garante elevado desempenho ambiental com reduzida emissão de compostos orgânicos voláteis (COV), mantendo as propriedades técnicas e estéticas necessárias para aplicações exigentes em interior e exterior.

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Parâmetro	Valor	Unidade	Norma de Referência
Aspeto da película seca	Mate	—	ISO 2813
Viscosidade (Stormer, 20 °C)	100–115	KU ± 5	ISO 2555
Massa Volúmica (20 °C)	≈ 1,350	g/cm ³	ISO 2811-1
pH (20 °C)	8–9	—	ISO 976
COV (Compostos Orgânicos Voláteis)	≤ 30	g/l	Regulamento CE 2004/42/CE (Cat. A/a)
Resistência à lavabilidade	Excelente	—	ISO 2409, EN 13300

Parâmetro	Valor	Unidade	Norma de Referência
Durabilidade (interior)	Elevada	—	ISO 12373
Durabilidade (exterior)	Elevada	—	ISO 12944
Resistência ao vapor de água	Permeável	—	ISO 7783
Resistência à água	Impermeável	—	ISO 2409
Resistência a agentes atmosféricos	Excelente	—	ISO 12944
Resistência a UV	Superior às tintas convencionais	—	ISO 11341
Resistência a algas e fungos	Excelente	—	ISO 14993

4. PROPRIEDADES FUNCIONAIS

4.1 Vantagens Técnicas

- ✓ **Lavabilidade excelente** — a película seca permite limpeza frequente sem deterioração
- ✓ **Durabilidade acentuada** — elevada resistência em ciclos de intempérie, radiação UV e variações térmicas
- ✓ **Compatibilidade material** — excelente aderência em substratos minerais porosos
- ✓ **Capacidade de enchimento** — cobertura adequada de pequenas irregularidades superficiais
- ✓ **Permeabilidade ao vapor de água** — evita aprisionamento de humidade em fachadas
- ✓ **Impermeabilidade à água** — proteção eficaz contra intempéries
- ✓ **Resistência biológica** — película seca resistente ao desenvolvimento de algas e fungos

4.2 Benefícios Ambientais

- ✓ **Matérias-primas renováveis** — resinas de origem 100% renovável
- ✓ **Redução de emissões** — reduz significativamente a emissão de CO₂ em comparação com tintas convencionais
- ✓ **Baixo COV** — 30 g/l, em conformidade com limite máximo UE (Regulamento CE 2004/42/CE)
- ✓ **Segurança para utilizador e ambiente** — formulação ecológica

5. SUBSTRATOS COMPATÍVEIS

PB GREEN PAINTS NATURA é adequada para aplicação em superfícies minerais tais como:

- Betão, Reboco/emplastros
- Superfícies areadas
- Fibrocimento
- Alvenaria
- Madeira preparada (após apresto apropriado)

6. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES

A preparação adequada é essencial para garantir o desempenho e durabilidade do revestimento.

6.1 Procedimento Geral

Etapa	Descrição	Requisitos
Limpeza	Remover poeiras, partículas soltas e contaminações superficiais	Superfícies limpas e secas
Desengorduramento	Aplicável em superfícies com resíduos de gordura ou óleos	Utilizar desengordurador adequado
Descontaminação biológica	Remover algas e fungos com limpador específico	Permitir secagem completa antes da aplicação
Reparação de defeitos	Preencher zonas degradadas ou irregularidades	Utilizar massas específicas
Apresto	Aplicar apresto em superfícies novas ou muito porosas	PB FIX AQUOSO ou PB Primer HP

6.2 Condições de Aplicação

- Superfícies devem estar **limpas, secas e livres de partículas soltas**
- Temperatura ambiente: **5 °C a 35 °C**
- Humidade relativa: **máximo 80%**
- Evitar aplicação sob luz solar direta ou com previsão de chuva nas 6 horas seguintes

7. MODO DE APLICAÇÃO

7.1 Ferramentas e Equipamento

- **Trincha** (preferida para arestas e detalhes)
- **Rolo** (para superfícies amplas)

7.2 Diluição e Aplicação em Demãos

Demão	Diluição	Notas
1.ª Demão	10%	Homogeneizar completamente antes da aplicação
2.ª Demão	5%	Aplicar após secagem entre demãos (ver secção 8)

Instruções Prévias:

- Agitar vigorosamente o produto até completa homogeneização
- Verificar viscosidade com viscosímetro Stormer antes de aplicar (100–115 KU +-5)
- Diluir com **água destilada ou desionizada** se necessário

7.3 Técnica de Aplicação

- Aplicar em **camadas uniformes e cruzadas**
- Sobreposição de 30–50% entre passagens
- Evitar espessuras excessivas que comprometam a permeabilidade ao vapor
- Temperatura e humidade controladas durante toda a aplicação

8. TEMPO DE SECAGEM E CURA

Parâmetro	Valor	Condições de Referência
Secagem ao toque	2–3 horas	20 °C, HR 65%
Secagem entre demãos	4–6 horas	Temperatura ambiente conforme tabela abaixo
Secagem total	24 horas	Antes de exposição a humidade ou limpeza
Cura completa	7–14 dias	Para máxima resistência mecânica

Variação com Temperatura Ambiente:

Temperatura	Tempo de Secagem entre Demãos
5–10 °C	10–12 horas

Temperatura	Tempo de Secagem entre Demãos
10–20 °C	6–8 horas
20–25 °C	4–6 horas
25–35 °C	3–4 horas

Nota: Temperaturas inferiores a 5 °C prolongam significativamente os tempos de secagem. Não aplicar em condições de chuva iminente.

9. RENDIMENTO E CONSUMO

Parâmetro	Valor	Condições
Rendimento	10–12 m ² /l	Por demão, em superfícies lisas e bem preparadas
Consumo total	1,5–2,5 l/m ²	Para 2 demãos (varia com porosidade do substrato)

Nota: Superfícies muito porosas ou irregulares requerem maior quantidade de produto.

10. ARMAZENAMENTO E VALIDADE

Condição	Especificação
Temperatura de armazenamento	5–25 °C
Proteção	Guardar em local fresco, seco e ventilado, afastado de fontes de calor e luz direta
Recipiente	Manter embalagem bem fechada
Validade	3 anos a partir da data de fabrico (em condições de armazenamento apropriadas)
Evitar	Congelamento; temperaturas acima de 35 °C

11. LIMPEZA DE FERRAMENTAS

- Limpar ferramentas imediatamente após utilização com **água morna e sabão**
- Para resíduos endurecidos, utilizar **removedor de tinta aquosa** adequado
- Secar completamente antes de armazenar
- Descartar águas de limpeza de acordo com regulações locais

12. SEGURANÇA E SAÚDE

12.1 Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Componente	EPI Recomendado
Pele	Luvras de nitrilo ou algodão revestido
Olhos	Óculos de proteção contra salpicos
Respiração	Ventilação adequada; máscara FFP2 se aplicável em espaços confinados
Vestuário	Roupa de trabalho adequada; evitar roupas soltas

12.2 Precauções Gerais

- Assegurar **ventilação adequada** durante a aplicação e secagem
- **Evitar contato prolongado com a pele**; lavar imediatamente com água e sabão
- **Não ingerir**; em caso de ingestão acidental, contactar centro de intoxicação
- Manter **fora do alcance de crianças**
- Em caso de irritação ocular, enxaguar abundantemente com água durante 15 minutos

12.3 Informação Ambiental

- Produto **ecologicamente seguro** com baixo impacto ambiental
- **Sem compostos prejudiciais ao ozono**
- **Teor de metais pesados** conforme regulamentos aplicáveis
- Não descartar em esgotos ou cursos de água; proceder a eliminação adequada como resíduo especial

13. CONFORMIDADE REGULATÓRIA

PB GREEN PAINTS NATURA está em conformidade com:

- ✓ **Regulamento CE 2004/42/CE** — Limite máximo de COV para tintas arquitetónicas
- ✓ **Regulamento CE 1272/2008** — Classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas
- ✓ **EN 13300** — Tintas para aplicação em interiores e exteriores
- ✓ **EN 14147** — Tintas com baixo conteúdo de COV
- ✓ **ISO 12373** — Tintas — Avaliação de risco de reabilitação de edifícios
- ✓ **ISO 12944** — Sistemas de pintura para proteção de estruturas

14. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

14.1 Incompatibilidades

Não aplicar sobre:

- Tintas à base de óleo sem lixagem prévia e apresto
- Lacas e vernizes incompatíveis
- Superfícies com contaminação de silicone ou cera

14.2 Complementos do Sistema

Produto Complementar	Aplicação
PB FIX AQUOSO	Apresto para superfícies novas e porosas
PB Primer HP	Primário de alta penetração para superfícies despolidas
Massa de Reparação Específica	Reparação de defeitos e irregularidades

15. CONTACTO E ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Paleta Brilhante, Unipessoal Lda

- **Email:** geral@paletabrilhante.pt
- **Telefone:** +351 210 171 152
- **Website:** www.greenpaints.pt
- **Suporte técnico disponível:** Segunda a Sexta, 09:00–17:00

AVISO IMPORTANTE: Esta ficha técnica é fornecida como informação geral. Para aplicações específicas ou questões de compatibilidade, consulte o departamento técnico do fabricante. O utilizador é responsável pela correta aplicação do produto, incluindo a escolha de equipamento e preparação de superfícies adequadas. A Paleta Brilhante, Unipessoal Lda, assegura a qualidade dos seus produtos de acordo com as informações indicadas nos Boletins Técnicos, sendo o aconselhamento técnico meramente indicativo e dado de boa fé. Não é da responsabilidade da Paleta Brilhante reclamações provenientes da má aplicação dos produtos.

Só serão aceites reclamações devido a defeitos de fabrico ou à não conformidade com o constante da Nota de Encomenda do Cliente.

Não descartar em esgotos. Consulte a legislação local sobre gestão de resíduos e embalagens.