

Ecosphere Premium

Versão: fev-17

Ecosphere Premium é uma tinta para interior, Natural, contendo grafeno e está disponível em acabamento branco mate ou semi mate. É ideal para a construção, reabilitação e repintura. Cria espaços mais saudáveis dentro de sua casa, garantindo a respirabilidade e a saúde do edifício, aumentando assim o valor do imóvel.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Área de aplicação:

Ideal para decoração de interiores que pretendam corresponder aos critérios de sustentabilidade ambiental e biohabitabilidade. Também adequado para a reabilitação de edifícios históricos e restauros sustentáveis.

Recomendada ainda para qualquer ambiente interior em habitações, hospitais, museus, escolas, lojas, etc.

Características:

Alto poder de cobertura.
Brancura superior a 98%.
Absorve CO₂ (4.8 kg/15 l).
Acabamento mate natural (Ecosphere).
Acabamento semi-mate natural (Ecosphere Eggshell).
Contém cal de alta qualidade e fibras de grafeno.
Efeito antibacteriano / anti fungos.
Repelente de insetos.
Transpirável. Evita condensações.
Boa lavabilidade.
Alta resistência, aderência e durabilidade.
Excelente flexibilidade. Não fissura.
Isento de emissões COVs e formaldeídos.
Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

Declaração de componentes:

Cal aérea gorda*, água, inertes seleccionados, fibras de grafeno, espessantes, estabilizantes e dispersantes específicos. Cumpre as exigências da norma DIN 18363 ($\leq 5\%$ em conteúdo orgânico).

*Procedente de pedra caliza de qualidade CL90 e fabricação artesanal

Cores:

Fornecido em branco mate ou semi-mate. Para cores dever-se-á considerar a gama *GCS Interior Premium*.

Propriedades técnicas:

Peso específico	ISO 2811-1	
· Mate		1.37 ± 0.05 g/cm ³
· Semi-mate		1.20 ± 0.05 g/cm ³
pH	-	12.5 ± 1
Viscosidade	UNE 48076	
· Mate		90 ± 5 U.K.
· Semi-mate		75 ± 5 U.K.
% sólidos	-	
· Mate		55 ± 5 %
· Semi-mate		50 ± 5 %
Lavabilidade	EN 13300	Classe 1
Permeabilidade ao vapor de água	EN 1062-1	Classe 1 S _D < 0.14 m
Absorção água por capilaridade	EN 1062-1	Classe 3 w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5}
Adesão por arrancamento	EN 1542	0.81 N/mm ² (sistema flexível)
Reacção ao fogo	EN 13501-1	A1
Cond. térmica	EN 23993	0.1 W/m·K
Aspeto	-	Líquido denso
Conteúdo COVs	ASTM D2369-10	< 1 g/l
Emissões COVs	CEN/TS 16516	n.d.*

*Para mais informação, consultar secção Declarações.

Rendimento:

Varia consoante o número de demãos e o tipo, textura e absorção do suporte. A título orientativo, considera-se que o consumo médio é de 6-9 m²/l (2 demãos). O consumo exato deverá ser determinado realizando ensaio em obra.

Apresentação:

Disponível em embalagens de 1 l, 4 l, 12.5 l e 15 l. Consultar para outros formatos

Armazenagem:

Conservar nas embalagens de origem, em lugar fresco e seco. Proteger de geadas e de exposição di-

reta ao sol. Validade mínima de 12 meses em embalagem fechada. O produto pode espessar, não perdendo propriedades; agitar bem antes de usar.

INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO:

Estado do suporte:

O suporte deverá estar seco, consolidado, isento de qualquer impureza que impeça uma adesão perfeita do produto.

Preparação do suporte:

Se o suporte tem impurezas, é aconselhável uma limpeza com água à pressão. Em caso de colónias de fungos, líquenes, algas e bactérias, lavar com hipoclorito de sódio e deixar secar pelo menos 48 horas.

Se o suporte não tem coesão (areado, polvorento, etc.), escovar e consolidar com *Miner Seal Premium* diluído 3:1 em água.

Se o suporte apresenta salitre, escovar e aplicar *Neutralysal Premium*.

Se o suporte apresenta humidade, aplicar *StopWater Premium*.

Se o suporte apresenta diferentes absorções, texturas irregulares ou coloração forte (natural ou artificial), aplicar *Filler Premium*.

Se o suporte apresenta fissuras superficiais, a atuação varia de acordo com a dimensão da fissura:

<1 mm	Aplicar <i>Filler Premium</i> .
1-3 mm	Aplicar <i>Füllmasse Premium</i> (com banda auto-adesiva de fibra de vidro quando seja >1 mm).
3-10 mm	Picar superficialmente e aplicar <i>Naturglue Premium</i> com rede de fibra de vidro.
>10 mm	Requer estudo arquitetónico

Se o suporte apresenta descasque/empolamento da pintura existente ou desprendimento do reboco, a atuação varia conforme a espessura deteriorada:

<1 mm	Raspar, escovar e aplicar <i>Filler Premium</i> .
1-3 mm	Raspar, escovar e aplicar <i>Ecoputty Premium</i> .

3-8 mm	Limpar com água abundante, secar (24 h) e aplicar <i>Naturglue Premium</i> com rede de fibra de vidro.
8-20 mm	Limpar com água abundante, secar (24 h), aplicar <i>MortarBase Premium</i> e terminar com <i>MortarFine Premium</i> (<10 mm) com rede de fibra de vidro.
>20 mm	Limpar com água abundante, secar (24 h), aplicar <i>Naturglue Premium</i> (5 mm), colocar pedaços de tijolo adequados a espessura do espaço oco (1-5 cm) e aplicar <i>Naturglue Premium</i> (<10 mm) com rede de fibra de vidro.

Se o suporte apresenta patologias tais como humidade por capilaridade, condensação ou filtração, bio deterioração, etc.; é preciso solucionar o problema arquitetónico que gera este fenómeno para obter um bom resultado com o tempo.

O tratamento a efetuar depende da natureza do suporte de acordo com as indicações seguintes:

- Suportes absorventes (ex: rebocos, painéis de betão, tijoleira, etc.): aplicar *Filler Premium*.
- Suportes muito absorventes (argila, adobe, taipa, etc.): aplicar *Miner Seal Premium*.
- Suportes sem porosidade (ex. vidrados, painéis fenólicos, etc.), pinturas epóxi ou de poliuretano: aplicar *Four2Four Premium*.
- Suportes de madeira ou metal (sem corrosão ou oxidação): aplicar *Four2Four Premium*.

Preparação do produto:

Diluir com água a 10-15% do peso do produto e assegurar uma boa agitação até à completa homogeneização

Método de aplicação:

Aplicar 2 ou 3 camadas, espalhando adequadamente o produto.

Advertimos que um excesso de produto por demão poderá originar microfissuração do filme. Pintar em seções começando pelos cantos e recortes. Evitar as juntas.

Secagem:

Em condições de 25 °C e 60% de humidade relativa, esperar 2-4 horas entre demãos e 24 horas de secagem.

O endurecimento físico-químico progressivo (processo carbonatação) ocorre aos 30 dias, apresentando então a superfície uma boa dureza/resistência. Não se aconselha limpar nem esfregar durante este período

Condições climáticas:

A temperatura de trabalho (ambiente e suporte) deve ser superior a +5 °C e inferior a +32 °C. Não aplicar com incidência direta do sol, nem em suportes com calor acumulado por exposição ao sol.

Ferramentas:

Rolo, trinchã, airless ou outro equipamento de projeção.

Aplicação airless:

Ângulo de pulverização: 30°

Distância de pulverização: 50-60 cm

Tamanho do jato: 0.027 pulg.

Potência mínima de máquina: 1750 W

Filtro de máquina: 30-40 malha.

Limpeza de Ferramentas:

Limpar as ferramentas usadas com água morna

Observações:

Os tempos indicados são para condições ambientais de 25 °C e 60% de humidade relativa.

Os suportes minerais devem ter uma idade mínima de 28 dias.

Os suportes a tratar devem ter resistência à alcalinidade elevada.

Não aplicar em superfícies que estejam em contacto permanente com água.

Em zonas muito húmidas (casas de banho, piscinas cobertas, etc), recomenda-se *Hydrosel Premium* para minimizar a absorção de água.

As partes que não venham a ser tratadas devem ser protegidas (vidros, caixilharias, etc.).

Se houver exigências estéticas específicas, recomenda-se realização de ensaios preliminares.

Para aplicação de velaturas, papel autocolante decorativo ou outro tipo de decoração, deixar passar 36 horas.

Não misturar com outros produtos para conservar as propriedades específicas do mesmo.

Produtos complementares:

É recomendado o uso da gama *Graphenstone®* para as ações complementares à aplicação, reparação e/ou acabamento pretendido. Por favor, consultar as Fichas Técnicas correspondentes

DECLARAÇÕES

O fabricante declara que o produto tem as seguintes certificações:

- Cradle to Cradle Certified™ GOLD (certificado nº 2788).
- F☆☆☆☆ segundo norma JIS K 5601-4-1:2012 (certificado nº E15001).

O fabricante declara que o produto cumpre os critérios de emissões de acordo com:

- California Specification 01350.
- AgBB scheme.
- Classe A+ segundo COV décret / CMR arrêté.
- M1 segundo Building Information Foundation RTS.
- Real Decreto pelo qual se estabelecem níveis limites para as emissões interiores dos revestimentos na Bélgica.

O fabricante declara que, devido à sua composição, o produto não contém substâncias perigosas, nem plastificantes; é isento de emissões COVs e favorece a eficiência energética segundo resultados LRV (89.4%) e SRI (100 ± 0.03). Desta forma, cumpre com os critérios de:

- Etiqueta ecológica Comunitária de acordo com a Decisão da Comissão de 13 de agosto de 2008 (ecoLabel).

- Marcação CE “Produto de proteção superficial de betão, sistema flexível EN1504-3:2005”.
- Pegada de carbono 0.007 tn CO2e/15l (PAS 2050).

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Precauções de utilização:

Nenhuma, especialmente quando em aplicações normais e em pessoas que não apresentam patologias particulares. Produto alcalino, proteger pele e olhos, especialmente. Aplicar com boa ventilação e não inalar o produto. Manter fora do alcance das crianças

Gestão de resíduos:

De acordo com os regulamentos locais. Os recipientes são de polipropileno reciclado.

Informações de segurança:

Informações em matéria de segurança, dados físicos, ecológicos e toxicológicos, consultar a versão mais recente da ficha de segurança do produto.

Assistência técnica:

Em caso de dúvida, consulte o seu revendedor local ou o fabricante (technicalsupport@graphenstone.com)

As informações disponibilizadas são dadas de boa fé e baseadas no conhecimento atual e na experiência de IEdiSA dos produtos, quando são corretamente armazenados, manipulados e aplicados, em situações normais e de acordo com as recomendações de IEdiSA.

A Ficha Técnica serve para informação e apoio, mas não é juridicamente vinculativa. Em particular, não isenta o utilizador de ensaiar e comprovar a idoneidade do produto para a aplicação e a finalidade desejadas. IEdiSA reserva-se ao direito de realizar modificações que melhorem o produto ou a sua aplicação. Esta edição invalida as anteriores