

Biosphere Premium

Versão: fev-17

Biosphere Premium é uma tinta Natural para exterior, com grafeno, em acabamento mate. Ideal para a construção, restauros e repinturas. Evita condensação e retarda a degradação dos edifícios, com o passar do tempo, aumentando o valor do imóvel.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Área de aplicação:

Ideal para decorar fachadas e, por conseguinte, criar ambientes saudáveis no interior. Adequado também para a reabilitação do património e reabilitação sustentável.

Recomendada para exteriores de vivendas, hotéis, museus, hospitais, creches, lojas, etc.

Caraterísticas:

Alto poder de cobertura.
Brancura superior a 98%.
Absorve CO₂ (4.8 kg/15 l).
Acabamento mate natural.
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 TM GOLD.

Rendimento:

Varia consoante o numero de demãos e o tipo, textura ou absorção do suporte. A título orientativo, considera-se que o consumo médio é de 6-9 m²/l (em 2 demãos). O consumo exato só se consegue determinar com ensaio em obra.

Cores:

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

Apresentação:

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

Propriedades técnicas:

Peso específico	ISO 2811-1	1.37 ± 0.05 g/cm ³
pH	-	12.5 ± 1
Viscosidade	UNE 48076	92 ± 5 U.K.
% sólidos	-	59 ± 5 %
SRI	ASTM E1980-11	100 ± 0.3
LRV	BS 8493+A1	89.4 %
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	Clase 3 w < 0.01 kg/m ² ·h ^{0.5}
Adesão por arrancamento	EN 1542	0.81 N/mm ² (sistema flexível)
Reação ao fogo	EN 13501-1	A1
Cond. térmica	EN 23993	0.1 W/m·K
Aspeto	-	Líquido denso
Acabamento	-	Mate
COVs	ASTM D2369-10	< 1 g/l
Emissões COVs	CS 01350	n.d.*

*Para mais informação, consultar secção "Declarações".

Declaração de componentes:

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

*Procedente de pedra caliza de qualidade CL90 e fabricação artesanal

Armazenagem:

Conservar nas embalagens de origem, em lugar fresco e seco. Proteger de geadas e de exposição direta 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 poeiras ou 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, limpar 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 fortes colorações (naturais ou artificiais) 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 autoadesiva 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	Lavar com água abundante, secar (24 h) e aplicar <i>Naturglue Premium</i> com rede e fibra de vidro.
8-20 mm	Lavar 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 alvenaria adequada à 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, ladrilhos, 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 epoxi ou 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

Método de aplicação:

Aplicar 2 ou 3 camadas, espalhando adequadamente o produto

Advertimos que um excesso de espessura de camada, 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, deixar secar 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. Aconselhado não limpar ou esfregar a superfície durante esse período.

Condições climatéricas:

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, trincha, airless ou outro equipamento de projeção.

Aplicação airless:

Angulo de pulverização: 30º

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 caso de chuva, convém deixar secar o suporte pelo menos 48 horas antes da aplicação.

A superfície tratada deve ser mantida protegida da chuva durante 4 dias.

Em zonas tropicais ou com níveis altos de contaminação, recomenda-se o uso de *Hydrox Seal 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 autoadesivo 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).
- Marcação CE "Produto de proteção superficial de betão, sistema flexível EN1504-3:2005" (certificado nº 1170/CPR/ER.03117).
- Pegada de carbono 0.007 tn CO₂e/15l de acordo com norma PAS 2050:2011 (certificado nº 1411-13-01,1).

O fabricante declara que o produto cumpre os critérios de emissões de acordo com California Specification 01350 e cumpre os critérios da etiqueta ecológica Comunitária de acordo com Decisão da Comissão de 13 de agosto de 2008 (ecoLabel).

O fabricante declara que a composição do produto não contém substâncias perigosas, nem plastificantes e está livre de emissões de COVs.

INFORMAÇÃO ADICIONAL

Precauções de utilização

Não se observam nenhuma, considerando métodos de aplicação normais e pessoal sem patologias especiais. Produto alcalino, proteger pele e olhos, especialmente. Não inalar. Manter fora do alcance das crianças.

Gestão de resíduos:

De acordo com as disposições legais locais. As embalagens são de polipropileno reciclado.

Informação de segurança:

Para informações relativas à segurança, dados físicos, ecológicos e toxicológicos consultar a versão mais recente da Ficha de Segurança do produto.

Assistência técnica:

Em caso de dúvidas, consulte o distribuidor local ou o fabricante (technicalsupport@graphenstone.com).

A informação fornecida é dada de boa-fé, com base nos conhecimentos e experiência da IEdiSA relativa aos produtos, quando eles sejam devidamente armazenados, manipulados e aplicados, em situações normais e de acordo com as recomendações do IEdiSA. A Ficha Técnica tem caráter informativo e não é juridicamente vinculativa. Não isenta o utilizador de efetuar teste prévio para aferir a idoneidade e adequação à aplicação desejada. IEdiSA reserva-se o direito de modificações que melhorem o produto ou a sua aplicação. Esta edição invalida as anteriores.