

TITLE
 SGG BIOCLEAN

SUBTITLE
 Vidro de auto- limpeza



DESCRIÇÃO

SGG BIOCLEAN é um produto com propriedades de auto limpeza, composto por um vidro incolor revestido por uma capa dum material de natureza mineral, foto catalítico, hidrofílico e transparente. Esta capa é aplicada em contínuo durante a fabricação pelo processo "Float", i.e., por pirólise de compostos de natureza metálica. Desta forma, fica totalmente integrada na superfície do vidro e apresenta uma excelente resistência. Esta capa recorre à acção conjunta dos raios UV da luz solar e da água para eliminar a sujidade que se acumula na superfície exterior do vidro: a exposição aos raios UV provoca a decomposição das partículas de sujidade de natureza orgânica e confere hidrofília à superfície; o deslizamento da água sobre a superfície (por ex. água da chuva) contribui para eliminação dos resíduos já decompostos ou de poeiras minerais.

PERFORMANCE

Função de auto limpeza:

SGG BIOCLEAN foi concebido para eliminar a sujidade deposta pelo ar e pela chuva sobre a face exterior dos envidraçados:

- marcas de chuva já seca;
- poluentes atmosféricos de natureza orgânica provenientes dos veículos ou da actividade industrial;
- poeiras;
- marcas de borrifos;
- condensação exterior.

A capacidade de auto limpeza depende de múltiplos factores ligados ao ambiente e ao posicionamento das superfícies envidraçadas:

- natureza das sujidades;
- quantidade acumulada;
- exposição à luz natural e em particular à incidência directa de raios solares;
- exposição à água da chuva;
- inclinação das superfícies envidraçadas.

A melhor performance obtém-se com vidros verticais, submetidos a exposição solar directa à chuva.

Se SGG BIOCLEAN não estiver exposto à chuva, continua a poder-se limpar mais facilmente que um vidro corrente, bastando-se apenas molhá-lo com um jacto de água limpa.

Não se deve considerar SGG BIOCLEAN como um vidro que não necessite de manutenção. Aliás SGG BIOCLEAN mostra-se ineficaz para sujidade muito intensa ou manchas de natureza mineral muito aderentes (cimento, tintas, vernizes, silicões...).

NB: após instalação, a activação da função auto limpeza só se verifica após alguns dias de exposição à luz natural.

Aspecto estético em reflexão

O aspecto visual de SGG BIOCLEAN praticamente não se distingue do aspecto dum vidro corrente (capa extremamente neutra).

Contudo, todos os vidros em que tenha sido aplicada esta capa, mesmo os mais neutros, podem apresentar pequenas variações das imagens neles reflectidas.

Trata-se duma característica inerente ao produto. Depende da distância e do ângulo de observação, e da relação entre níveis de iluminação no exterior e no interior do edifício tal como da natureza dos objectos reflectidos sobre a fachada.

Performances Espectrofotométricas

As características espectrofotométricas dum vidro, simples ou duplo, com ou sem capa de auto limpeza SGG BIOCLEAN, são praticamente idênticas.

TRANSFORMAÇÃO

Graças à técnica utilizada na deposição da capa e que lhe confere uma excelente resistência, o vidro SGG BIOCLEAN pode ser manuseado e armazenado como um vidro corrente. Atenção: contudo não pode ser exposto a vapores de silicone nem em contacto com produtos que contenham silicões.

Dada a sua versatilidade, SGG BIOCLEAN pode desempenhar diversas funções podendo integrar-se em:

vidro duplo SGG CLIMALIT PLUS;

vidro laminado acústico SGG STADIP SILENCE, ou de segurança como o SGG STADIP ou SGG STADIP PROTECT.

SGG BIOCLEAN pode ser temperado, termoendurecido, curvado ou esmaltado (desde que na face oposta à aplicação da capa) ou ser submetido a um heat-soak test. Para sua comodidade, existem detectores de cpa.

Para mais informação queira consultar-nos

Instruções

Impedir o contacto da capa de revestimento com objectos duros ou pontiagudos

Evitar o contacto directo com silicões (spray, mastique, ventosas, luvas, panos...)

Separa as placas de vidro, quando armazenadas, por recurso apastilhas macias e sem adesivos.

Montagem em vidro duplo

O desbrodeamento da capa não deve ser feito antes da montagem do vidro duplo
A capa deve estar montada para o lado exterior em face 1.

Montagem em laminado

A capa de estar sempre posicionada no lado exterior do conjunto, na face 1.

REGULAMENTAÇÃO

O vidro de cpa SGG BIOCLEAN verifica as exigências da classe A da norma europeia EN 1096 (capa na face 1) e evidencia a marcação CE.

A função auto limpeza ainda não é objecto de uma norma específica. Se necessário, será testada condições o mais próximas possíveis das previstas para a aplicação final do vidro.

APLICAÇÕES

SGG BIOCLEAN destina-se a edifícios residenciais ou outros, novos ou renovados:

marquises
janelas ou portas em vidro
varandas
coberturas
fachadas em vidro
vitrines exteriores
mobiliário urbano

SGG BIOCLEAN é particularmente recomendado para aplicações expostas à luz exterior e chuva.

SGG BIOCLEAN utiliza-se em todo o tipo de ambientes:

meio urbano
meio rural
à beira mar
em locais de elevada poluição: zonas com tráfego automóvel intenso, zonas portuárias, de concentração de ferrovias ou industriais.

VANTAGENS

Redução da frequência de limpeza
Redução substancial das despesas ligadas à manutenção dos vidros
Fácil manutenção em períodos de chuva
Eliminação mais rápida da condensação exterior
Utilização reduzida de detergentes de limpeza logo um maior respeito pelo ambiente
Transparência e aspecto visual praticamente idênticos aos dum vidro clássico (capa de revestimento muito neutra).

MONTAGEM

Instruções específicas de SGG BIOCLEAN

Montar o vidro com a cpa sempre para o exterior, em face 1.

Montar SGG BIOCLEAN em posição vertical ou inclinada (ângulo superior a 15° em relação à horizontal)

Juntas de estanqueidade vidro-caixilharia:

não utilizar mastique de silicone. Alguns mastiques do tipo polímero MS, XMAP ou poliuretano híbrido podem ser utilizados

utilizar juntas prefabricadas do tipo EPDM ou TPE, sem silicone

Proteger os vidros de eventuais derrames ou salpicos de betão, cimento, tintas, mastiques, etc.

Limpar bem os vidros na conclusão da obra.

Para informação mais detalhada, solicite-nos a ficha de aplicação em obra e alista de juntas e mastiques recomendadas pelos nossos serviços técnicos (ver www.saint-gobain-glass.com/bioclean).

Manutenção

SGG BIOCLEAN permite um maior espaçamento entre operações de limpeza. Não deixa contudo de requerer limpeza. Limpeza a face exterior pulverizando-a com água limpa, de preferência não calcária. Para eliminar a sujidade mais resistente, utilizar água quente e sabão e um esfregão próprio para vidros, ou um limpa-vidros corrente aplicado com pano limpo e macio.

Prevenir quanto à utilização de lâminas, facas ou outro qualquer objecto duro e cortante.

Não utilizar produtos de limpeza abrasivos, do tipo repelente à chuva ou não específicos para vidros.