



MAXCLEAR®

CONSOLIDATED

PRODUTO LÍQUIDO PARA A CONSOLIDAÇÃO E ENDURECIMENTO DE PEDRA NATURAL, LADRILHOS, ETC.

DESCRIÇÃO

MAXCLEAR® CONSOLIDATED é um produto desenvolvido à base de compostos de silício. Na sua aplicação, a rede capilar do material de construção tratado absorve o produto e fá-lo penetrar nas zonas mais profundas onde cristaliza, auxiliado por um catalizador neutro e reagindo com a humidade do ambiente.

Desta forma, aproximadamente duas semanas após a aplicação (20°C e 50% de H.R.), os compostos de silício transformam-se num gel no interior do material tratado, aumentando a sua dureza.

MAXCLEAR® CONSOLIDATED não contém nenhuma substância hidrófoba, como xilosanos ou silicones.

Consequentemente, a maior impermeabilidade que o produto possa conferir ao material deve-se a uma diminuição da porosidade e não a um efeito hidrófobo em si.

APLICAÇÕES

- **MAXCLEAR® CONSOLIDATED** utiliza-se principalmente na restauração de pedra natural, estuques e frescos danificados pela influência dos agentes atmosféricos. Outros materiais como ladrilhos e terracotas podem consolidar-se também.
- **MAXCLEAR® CONSOLIDATED** está apto para qualquer material de tipo mineral absorvente que, uma vez saturado com o produto, recupera a sua porosidade e dureza iniciais.

VANTAGENS

- Fácil aplicação, pois trata-se de um produto monocomponente.
- Óptima penetração, devido ao baixo peso molecular.
- Rápida secagem superficial, sem atrair sujidade.
- Não emana sub-produtos que possam afectar o material tratado.
- A estrutura que se forma no interior é de carácter mineral e, consequentemente, totalmente compatível com o material tratado. Também é resistente a ácidos e portanto, à água da chuva.
- Os poros não se selam. O material de construção tratado mantém a sua permeabilidade ao vapor de água.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Considerações prévias à aplicação

Os materiais de construção podem apresentar diferente grau de deterioração. Portanto, as instruções descritas de seguida apenas pretendem servir como linhas gerais para executar a restauração com êxito:

- a) Determinar exactamente o estado em que se encontra o suporte a consolidar (conteúdo em sais, porosidade, estrutura).
- b) Definir os passos a seguir e o consumo unitário de material.
- c) Executar uma área de teste suficientemente representativa para verificar os consumos e controlar se existem variações na cor ou outras características físicas.

- d) Realizar passo a passo o processo definido em a) e assegurar que o consumo é o adequado.
- e) Finalizado o trabalho, realizar os ensaios convenientes para avaliar o resultado da aplicação.

Preparação do suporte

Os edifícios a restaurar têm normalmente um elevado grau de sujidade na superfície que pode chegar inclusivé a formar crosta. A área deve limpar-se cuidadosamente sem utilizar métodos agressivos, por exemplo, pulverizando com água fria ou quente, ou limpando em húmido. Em muitos casos, a pedra já é friável, pelo que não pode evitar-se a perda ou desprendimento de material durante a limpeza. Em qualquer caso, é possível consolidar o material com **MAXCLEAR® CONSOLIDATED** antes da limpeza para prevenir uma perda elevada de material durante aquela. Após isto, já pode limpar-se para executar posteriormente a consolidação principal.

Para permitir a penetração profunda do **MAXCLEAR® CONSOLIDATED** no suporte, é necessário que a totalidade da superfície se encontre seca e seja absorvente.

Aplicação

MAXCLEAR® CONSOLIDATED pode aplicar-se por projecção com pistola, brocha ou submergindo os elementos a consolidar. Objectos cujo tamanho o permita, como esculturas, etc. devem ser preferencialmente tratados por imersão.

Um requisito prévio indispensável para levar a cabo com êxito a restauração é que o produto possa penetrar até ao interior são do suporte já que, caso contrário, poderiam produzir-se descamações posteriores ao tratamento devidas à crosta superficial.

Para alcançar a profundidade de penetração desejada, realizar a aplicação em pequenas áreas, por exemplo, pedra por pedra, aplicando o produto até que este seja completamente absorvido.

Se necessário, pode realizar-se uma segunda aplicação após 2 ou 3 semanas, assegurando também que se aplica uma quantidade que sature completamente o suporte friável. Se esta segunda ou seguinte aplicação se levar a cabo antes de ter tido lugar a formação de substâncias activas do produto aplicado anteriormente, a pedra não

será capaz de absorver o endurecedor e, conseqüentemente, a superfície pode adquirir uma cor acinzentada.

A quantidade necessária de **MAXCLEAR® CONSOLIDATED** para a consolidação depende do tipo de material de construção, variando o consumo entre um limite inferior de 0,5 l/m² e um máximo de 15 l/m². Como exemplo, uma pedra danificada numa profundidade de 6 cm. Necessitou na primeira aplicação de 5 l/m² de **MAXCLEAR® CONSOLIDATED**. Realizou-se uma segunda aplicação passadas 3 semanas com 3,5 l/m². Noutro tipo de pedra conseguiu-se uma eficaz penetração de até 10 cm de profundidade com uma única aplicação de 2,7 l/m². Conseqüentemente, para estimar a quantidade a consumir, o melhor método é realizar um ensaio.

Tratamentos posteriores: Para prevenir a mudança da cor da pedra após o tratamento, recomenda-se limpar a superfície com um solvente como aguarrás imediatamente após a saturação.

Materiais de reparação ou acabamento: As superfícies tratadas com **MAXCLEAR® CONSOLIDATED** podem receber argamassas de reparação ou pinturas de tipo silicato-mineral, assim como produtos à base de silicone. Se a aplicação do consolidante se realizar depois da argamassa de reparação, devem passar pelo menos 4 semanas para a sua cura perfeita e completa antes de aplicar **MAXCLEAR® CONSOLIDATED**.

Tratamento final: Para completar o processo de restauração, é recomendável aplicar um tratamento protector contra agentes atmosféricos como chuva, poluição, etc. **MAXCLEAR®** ou **MAXCLEAR® -D** (Fichas técnicas nº 13 e 14, respectivamente) são os produtos indicados para este tratamento hidrófobo final.

Condições de aplicação

A área já tratada deverá proteger-se da luz solar directa e da chuva durante um período de 2 a 3 dias. Com temperaturas altas verifica-se uma evaporação muito rápida do produto e, conseqüentemente, este não penetra suficientemente.

As condições óptimas para a aplicação são entre 10 e 20°C e uma humidade relativa superior a 40%. Para prevenir a influência de

um aquecimento excessivo podem instalar-se toldos.

CONSUMO

O consumo aproximado **MAXCLEAR® CONSOLIDATED** varia entre 0,5 l/m² e um máximo de 15 l/m². O consumo pode variar dependendo das condições e irregularidades do suporte, assim como do método de aplicação. Um ensaio in-situ determinará o consumo exacto.

INDICAÇÕES IMPORTANTES

- Este produto não é adequado para aplicações em indústria alimentar.
- Os materiais plásticos, como janelas de PVC, etc., que não resistam à acção dos solventes, deverão ser tapados e protegidos durante a aplicação. Do mesmo modo, procurar evitar estacionar veículos perto de onde se esteja a realizar uma aplicação por projecção.
- Em aplicações por imersão, o tanque deverá estar fechado hermeticamente para evitar a transformação em gel, especialmente se os materiais tenham estar imersos muito tempo.
- Caso surjam dificuldades durante a aplicação de tratamentos posteriores (argamassa de reparação, pinturas minerais), a superfície tratada com **MAXCLEAR® CONSOLIDATED** pode esfregar-se com uma solução de amoníaco e água.
- Para descofrar áreas tratadas com **MAXCLEAR® CONSOLIDATED** é necessário ter tratado a superfície previamente com um agente que humedeca, como água com sabão, etc., para evitar que os compostos descofrantes fiquem agarrados à superfície.

APRESENTAÇÃO

Bidões de 25 litros e latas de 5 litros.

CONSERVAÇÃO

Doze meses na sua embalagem original, fechada, protegida da geada, em local seco e coberto.

As embalagens devem proteger-se da luz solar directa e permanecer fechadas. Caso contrário, o produto reage com a humidade ambiente e torna-se inútil dada a formação dos géis.

SEGURANÇA E HIGIENE

MAXCLEAR® CONSOLIDATED contem solventes facilmente inflamáveis. Respeitar as precauções correspondentes à aplicação, manipulação e armazenagem deste tipo de produtos.

Utilizar máscaras para as aplicações em locais fechados com má ventilação, especialmente se a aplicação se realizar por projecção.

Utilizar luvas e óculos protectores. As roupas molhadas com o produto devem trocar-se de imediato.

Está disponível a Ficha de Dados de Segurança de **MAXCLEAR® CONSOLIDATED**.

A eliminação do produto e sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do consumidor final do produto.

DADOS TÉCNICOS

Características do produto líquido	
Aspecto	incolor / ligeiramente amarelado
Conteúdo em compostos silicatados (% , em peso)	75
Peso específico a 25°C	0,94
Ponto de inflamação, (°C).	33
Temperatura de ignição, (°C).	230

GARANTIA

A informação contida nesta Ficha Técnica baseia-se na nossa experiência e conhecimentos técnicos, obtidos através de ensaios de laboratório e bibliografias. A **DRIZORO, S.A.** reserva-se o direito de modificação da mesma sem aviso prévio. Qualquer uso desta informação para além do especificado não é da nossa responsabilidade se não for confirmado pela Empresa de forma escrita. Os dados sobre consumos, dosagem e rendimentos são susceptíveis de variação devido às condições das diferentes obras e deverão determinar-se, sempre que possível, na obra real onde serão usados sendo responsabilidade do cliente. Não aceitamos responsabilidades acima do valor do produto adquirido. Para qualquer dúvida ou esclarecimento, consultar o nosso Departamento Técnico. Esta versão substitui a anterior.



DRIZORO, S.A.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial As Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

