



MAXSEAL[®] SUPER

REVESTIMENTO CIMENTÍCIO IMPERMEABILIZANTE POR OSMOSE

DESCRIÇÃO

O **MAXSEAL[®] SUPER** é uma argamassa à base de aglomerantes hidráulicos, inertes seleccionados e aditivos, para formar um revestimento impermeável tanto a pressão directa como indirecta. A sua fórmula especial melhora o efeito osmótico da aplicação, permitindo a penetração no betão através do seu sistema capilar. O produto cristaliza no seu interior, impermeabilizando e protegendo a estrutura de betão. Este produto foi concebido para ser aplicado sobre betão fresco ou endurecido, betão pré-fabricado, blocos de betão, rebocos de cimento mas também é apropriado para aplicações sobre ladrilhos e alvenaria.

APLICAÇÕES

- Impermeabilização de depósitos de água potável.
- Impermeabilização de muros e soleiras de betão.
- Caves e estruturas sujeitas a pressão de água positiva e negativa.
- Impermeabilização e protecção de muros de contenção e lajes.
- Como revestimento impermeabilizante para blocos de betão e painéis pré-fabricados.
- Como acabamento decorativo e impermeável para silos e torres de refrigeração de centrais térmicas.
- Reparação e impermeabilização de canais de irrigação.
- Como reboco para impermeabilizar diques e muros de contenção.
- Para proteger e impermeabilizar betão em estações de tratamento de água.

- Impermeabilização de túneis e poços de elevador.
- Impermeabilização de piscinas.

VANTAGENS

- Aprovado para contacto com água potável.
- A sua penetração no betão tem um efeito de protecção e selagem internos.
- Camada 100% impermeável, mesmo em aplicações de imersão permanente a altas pressões.
- Permeável ao vapor de água. Permite que o suporte "respire".
- Para aplicações interiores, especialmente caves, a camada aplicada resiste à pressão hidrostática das águas subterrâneas.
- Pode aplicar-se sobre superfícies húmidas.
- Resiste aos efeitos corrosivos da água salgada e da poluição atmosférica.
- Mais durável em relação às pinturas e outro tipo de revestimentos.
- Uma vez aplicado, pode ser pintado.
- Também pode ser recoberto com azulejos como em piscinas e murais exteriores.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação do suporte

O suporte deve estar limpo e ser estruturalmente sólido, sem pó, gesso, pinturas, gorduras e óleos descofrantes.

Se a superfície tiver sido previamente pintada ou revestida com qualquer outro tipo de tratamento, este deverá ser eliminado a pelo menos 80%.

As fissuras deve ser picadas a uma profundidade mínima de 1,5 cm e refechadas com **MAXREST[®]** se não houver

aparecimento de água, e com **MAXPLUG®** no caso contrário.

As armaduras não estruturais devem ser removidas até pelo menos 2 cm de profundidade e a superfície restaurada com **MAXREST®** ou **MAXPLUG®**.

Os suportes secos devem ser saturados previamente com água, sem deixar charcos.

Aplicação com brocha, trincha ou por projecção

Para aplicações standard, o **MAXSEAL® SUPER** pode ser aplicado com uma brocha tipo fibra ou com uma trincha tipo **MAXBRUSH** ou **MAXBROOM**. Pode aplicar-se igualmente com spray, utilizando o equipamento adequado. Para as aplicações por projecção que irão ser de imediato sujeitas à pressão da água, e para que exista um perfeito revestimento de toda a superfície, é recomendável deslizar a trincha ou a brocha sobre a superfície.

Para este tipo de aplicação o produto é misturado apenas com água, entre 6 e 7 litros por saco de 25 kg, misturado manualmente ou de preferência utilizando um disco misturador a baixa rotação (400 - 600 rpm). Para aplicações efectuadas a altas temperaturas ou através de projecção, pode ser aumentada ligeiramente a quantidade de água de amassadura.

Aplicar uma camada espessa para formar um revestimento contínuo e uniforme. Não estender como se fosse uma pintura. Aplicar em apenas uma direcção. A segunda demão deve ser aplicada na direcção perpendicular à primeira. O consumo situa-se entre 1 e 1,5 kg/m² por demão para um consumo total de 2,5 kg/m².

Aplicação por polvilhamento e atalochamento

Para este caso, a aplicação é efectuada com o betão fresco e regado, quando começa a adquirir suficiente resistência para ser pisado mas quando ainda se pode remover a leitada superficial por atalochamento. Polvilha-se o produto numa quantidade de 1,5 a 2,5 kg/m², assegurando uma continuidade na aplicação e o recobrimento de toda a superfície.

Seguidamente a superfície é regada para evitar a dessecação superficial da laje e a excessiva rugosidade.

De forma a gerar uma película monolítica superficial procede-se então ao atalochamento, regando ligeiramente durante

o processo para assegurar uma melhor penetração ou para fazer frente a condições extremas de humidade e temperatura que poderiam originar uma secagem prematura impeditiva da hidratação necessária do **MAXSEAL® SUPER**. Deve ter-se especial atenção aos pontos singulares como são: bases de pilares, cantos, juntas de betonagem, etc.

O **MAXSEAL® SUPER** também pode ser polvilhado sobre o betão de limpeza e sobre reforços de aço. Este procedimento não apenas protege o reforço por si só, mas também previne a ascensão de humidade dentro das lajes de fundação.

O betão de limpeza é humedecido até à saturação e depois polvilhado com **MAXSEAL® SUPER** aplicando entre 1,5 e 2,5 kg/m². O betão da laje de fundação pode ser vertido após uma hora, verificando se o **MAXSEAL® SUPER** já endureceu e aderiu por completo ao betão de limpeza, procurando não danificar a aplicação anterior.

Condições de aplicação

Para temperaturas de Verão, a superfície deve ser humedecida com uma grande quantidade de água. Pode inclusivamente regar-se a superfície após se ter aplicado o **MAXSEAL® SUPER** se o processo de secagem for demasiado rápido. Não aplicar com temperaturas inferiores a 5°C ou se as mesmas forem esperadas nas 24 horas seguintes. Não aplicar sobre superfícies geladas. A temperatura ideal de trabalho é entre 15°C e 20°C. Não aplicar em superfícies exteriores se for esperada chuva dentro das quatro ou seis horas seguintes à aplicação.

Cura

O tempo mínimo de cura é de 7 dias em condições de 20 °C e 50% de H.R. para imersão permanente. Temperaturas mais baixas e H.R. mais altas prolongam o tempo de cura e colocação em serviço.

Limpeza de ferramentas

Limpar as ferramentas e equipamentos com água imediatamente após a aplicação.

Depois de endurecido, o produto apenas poderá ser removido por meios mecânicos.

INDICAÇÕES IMPORTANTES

Para qualquer aplicação não especificada nesta Ficha Técnica consultar o nosso Departamento Técnico.

EMBALAGENS

O **MAXSEAL® SUPER** é fornecido em sacos e bidões metálicos de 25 kg. Disponível nas cores cinza, branco e cinza pérola.



CONSERVAÇÃO

Doze meses em sacos e dezoito meses em bidões, na sua embalagem original hermeticamente fechada em local seco e coberto, protegido da humidade e da geada, com temperaturas superiores a 5 °C.

SEGURANÇA E HIGIENE

O **MAXSEAL® SUPER** não é tóxico, mas é abrasivo.

Evitar o contacto com a pele e olhos, utilizar luvas e óculos de segurança na sua aplicação.

Se existir contacto com a pele, lavar com água tépida e sabão. Em caso de contacto com os olhos, lavar abundantemente com água.

Recorrer ao médico se a irritação persistir.

Está disponível a Ficha de Segurança do **MAXSEAL® SUPER**.

A eliminação do produto e da sua embalagem deve ser efectuada de acordo com a legislação vigente e é da exclusiva responsabilidade do consumidor final do produto.

DADOS TÉCNICOS

Características do produto em pó	
Aspecto e cor	Pó cinza ou branco
Granulometria máxima (mm)	0,63
Densidade em pó (g/cm ³)	1,150 ± 0,050
Água de amassadura (% peso s/ prod.)	26 ± 2
Condições de aplicação e cura	
Tempo de aplicação (minutos, 20 °C)	30
Características do produto curado	
Resistência à compressão (MPa)	>40
Resistência à flexão (MPa)	>8
Impermeabilidade a pressão directa (ATM)	>10
Aderência ao betão (MPa)	>2
Contacto com água potável (Conforme BS-6920 e RD 140/2003)	Aprovado

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 Las 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

