



MAXRITE® PASSIVE

PRIMÁRIO INIBIDOR DE CORROSÃO DE BASE CIMENTÍCIA PARA ARMADURAS DO BETÃO

DESCRIÇÃO

MAXRITE® PASSIVE é uma argamassa monocomponente de base cimentícia com inibidores de corrosão para ser utilizada como primário. Uma vez amassada com água, aplica-se facilmente sobre a armadura com brocha ou pistola, resultando uma camada protectora anticorrosiva de altas prestações que não só passiva o óxido existente como também inibe o processo de corrosão sobre o aço de reforço estrutural.

APLICAÇÕES

- Protecção contra a corrosão de armaduras na reparação de todo o tipo de estruturas de betão em pontes, obras marítimas, condutas subterrâneas, fundações, edifícios industriais, torres de refrigeração, depósitos, muros de contenção, etc.
- Protecção preventiva contra a deterioração das armaduras do betão, novo ou velho, provocada por processos de carbonatação, exposição em ambiente marinho, saís de degelo ou agressividade da contaminação ambiental, etc.
- Protecção sobre as armaduras de aço deterioradas por recobrimentos de betão de espessura insuficiente ou má qualidade deste.

VANTAGENS

- Os seus inibidores previnem a corrosão e aumentam a vida das armaduras da estrutura do betão.
- Forma uma camada passivadora duradoura sobre a armadura que actua como barreira à água, aos iões cloreto e à difusão de CO₂.
- Excelente aderência ao aço.
- Pode aplicar-se sobre superfícies húmidas.
- Uma vez curado, não é afectado pela humidade.
- Sem solventes, não contamina o meio ambiente e não exala odores, portanto, adequado para zonas de trabalho com pouca ventilação.
- Rapidez e facilidade de colocação em obra já que só requer água para a amassadura e pode aplicar-se com brocha ou pistola.

MODO DE UTILIZAÇÃO

Preparação do suporte

Reparar todo o betão pouco sólido ou consistente em redor das armaduras afectadas pela corrosão, até chegar a um suporte que seja estruturalmente resistente. Colocar a descoberto todo o perímetro da armadura para favorecer a sua limpeza posterior.

A superfície da armadura deve encontrar-se limpa, livre de pó, óleos, gorduras, restos de pinturas ou outros contaminantes que possam afectar a aderência do **MAXRITE® PASSIVE**. Deve igualmente limpar-se a

superfície metálica de óxido com jacto de areia ou granalha, pistola de agulhas, etc.

Preparação da mistura

Num recipiente limpo, verter água limpa e ir adicionando o **MAXRITE® PASSIVE** enquanto se amassa, manualmente ou com misturador eléctrico de baixa rotação (400 - 600 rpm). Amassar até obter uma massa homogénea e sem grumos. Um saco de 22 kg de **MAXRITE® PASSIVE** requer entre 5,7 e 6,6 l (28 % \pm 2 em peso de produto seco) de água.

Em caso de aplicações por projecção ou em condições ambientais com altas temperaturas, pode aumentar-se ligeiramente a quantidade de água.

Aplicação

Aplicar **MAXRITE® PASSIVE** com brocha ou pistola em duas demãos contínuas, com uma espessura de 1 mm cada, assegurando a cobertura total da armadura. Deixar secar a primeira demão antes de proceder à segunda aplicação (1 – 2 horas a 20 °C).

O tempo de aplicação é de aproximadamente 20 a 40 minutos a 20 °C. Se necessário, reamassar a mistura para manter a trabalhabilidade da mesma, mas não adicionar mais água.

A aplicação de argamassas de reparação estrutural pode realizar-se assim que tenha endurecido o **MAXRITE® PASSIVE** (aproximadamente 3 – 4 horas a 20 °C).

Condições de aplicação

A temperatura recomendada de trabalho para a aplicação está compreendida entre 5 e 35 °C.

Não aplicar com temperaturas inferiores a 5 °C ou se se prevê nas 24 horas posteriores. Não aplicar em superfícies geladas.

Deve evitar-se qualquer aplicação em exteriores quando se prevê chuva nas 6-8 horas posteriores à aplicação.

Cura

Com temperaturas superiores a 25 °C ou com vento, é recomendável favorecer a cura durante as primeiras duas horas humedecendo as argamassas ou protegendo-as da exposição directa ao sol.

Limpeza de ferramentas

Todas as ferramentas e utensílios de trabalho devem limpar-se com água imediatamente após a sua utilização. Uma vez endurecido, o material só pode ser eliminado por meios mecânicos.

CONSUMO

Aplicar duas demãos com um consumo total de 2,6 kg/m² para um revestimento com espessura final recomendada de 2 mm (1,3 kg/m² por demão e 1 mm de espessura). Deste modo, 1 kg de **MAXRITE® PASSIVE** pode revestir 7,7 m lineares de armadura de 16 mm com uma espessura de 2 mm. Este consumo estimado pode variar dependendo das condições do suporte, assim como do método de aplicação, pelo que se recomenda realizar um ensaio in-situ para uma determinação exacta.

APRESENTAÇÃO

MAXRITE® PASSIVE apresenta-se em sacos de 22 kg e embalagens de 10 kg.

CONSERVAÇÃO

Doze meses na embalagem original fechada, em local fresco e seco, com temperaturas superiores a 5 °C e protegido da humidade e da geada.

SEGURANÇA E HIGIENE

MAXRITE® PASSIVE não é um produto tóxico contudo, como todos os produtos elaborados com cimentos é abrasivo, pelo que deverá utilizar-se luvas de borracha e óculos de protecção para a amassadura e colocação em obra. Em caso de contacto com a pele, limpar a zona afectada com água e sabão. Em caso de contacto com os olhos, limpar com água sem esfregar. Em caso de irritação permanente, consultar o médico.

Está disponível a Ficha de Dados de Segurança de **MAXRITE® PASSIVE**.

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 em pó	
Aspecto	Pó
Cor	Cinzento
Densidade aparente, (g/cm ³)	0,91 ± 0,05
Condições de aplicação e cura	
Água de amassadura (% peso água/peso de produto em pó)	28 ± 2
Condições ambientais de aplicação (°C)	5 – 35
Tempo de aplicação a 20°C (min)	20 – 40
Tempo entre demãos a 20 °C, (h)	1 - 2
Tempo de presa a 20 °C, (h)	3 - 4
Características do produto endurecido	
Densidade aparente da argamassa endurecida (g/cm ³)	1,80 ± 0,05
Aderência ao aço a 28 dias, (MPa)	2,5
Consumos / Espessuras	
Consumo aproximado por demão/ aplicação total (kg/m ²)	1,3 / 2,6
Espessura aproximada por demão/ aplicação total (mm)	1 / 2

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



nº ESPMDD001812