



FICHA TÉCNICA

1.6 MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO



► Rhona M-311

Argamassa reparação estrutural R3

2133 / Versão 6 / 05-07-2023



DESCRIÇÃO

RHONA M-311 é uma argamassa de reparação estrutural à base de cimento Portland, áridos selecionados, cargas especiais, aditivos químicos, fibras e polímeros, que proporcionam uma elevada compatibilidade com o betão para efetuar adequadamente a sua reparação. Cumpre com todos os requisitos estabelecidos no " GREEN BUILDING", oferecendo a máxima pontuação possível para as certificações BREAAM y/o LEED.

PROPRIEDADES

- Pode ser projetado por via húmida para conseguir maior rapidez na finalização do trabalho.
- Resistente à abrasão
- Retração compensada. Podem reparar-se grandes superfícies sem que surjam retrações.
- Pode ser aplicado sem cofragens nos suportes verticais e tetos.
- Excelente aderência sobre cimento e betão.
- Baixa permeabilidade. Proporciona excelente proteção contra o anidrido de carbono e iões cloreto.
- A sua natureza alcalina torna-a num bom protetor de estruturas metálicas da cofragem.
- CLASSIFICAÇÃO: R3

UTILIZAÇÕES

RHONA M-311 está indicado para reparação tanto de grandes como pequenas áreas de betão, reparação permanente de qualquer tipo de betão e alvenaria . Também está indicado para as zonas que requeiram uma excelente compatibilidade térmica com o betão e um baixo nível de retração. Inclusivamente, zonas que requeiram uma elevada resistência aos cloretos e ao anidrido carbónico ou dióxido de carbono.

DADOS TÉCNICOS

Aspeto	Pó cinzento
Acabamento	Texturizado
Densidade argamassa amassada (Kg/L)	2
% Água para amassar	20 - 25
pH	12.5 - 13.5
Dureza Shore	85
Vida útil da mistura	40 - 60 min
Tempo de endurecimento (20 °C)	65 - 70 min
Tempo de secagem (espessura 2 mm e 20°C)	Betão: 7 - 8 h Tinta: 7 - 8 h
Resistência à compressão (UNE -EN 13892-2:2003) N/mm2	Classe R3
Determinação de cloretos (UNE-EN 1015) %	0.05
Determinação da retração e expansão (UNE-EN 12617-4:2002) Mpa.	1.5
Determinação da resistência à carbonatação (UNE-EN 13295-2005)	Passa
Aderência ao substrato de betão (MPa)	1.9
Ciclos de gelo-degelo com imersão em sais de degelo (EN13687-1)(MPa)	1.5
Espessura máxima por camada	3 - 50 mm
Limpeza de utensílios e nódoas	Com água antes da secagem. Se o produto endurecer, apenas poderá ser retirado com meios mecânicos
Compostos Orgânicos Voláteis (COV).	Conteúdo máximo produto 0,00 g/l,
Consumo	Como reboco: 1.5 – 1.9 Kg/m2/mm de espessura Cobertura de uma barra de 12 mm de espessura: 200 g/m linear



► Rhona M-311

Argamassa reparação estrutural R3

2133 / Versão 6 / 05-07-2023

NORMAS DE APLICAÇÃO

- O suporte deve estar em bom estado, limpo, consistente e sem pó, gorduras, óleos, microorganismos ou qualquer outro material que possa alterar a fixação correta do produto sobre a superfície.

CONDIÇÕES DO SUPORTE E AMBIENTE

TEMPERATURA AMBIENTE:

Nunca pintar com temperaturas inferiores a 5°C nem superiores a 30°C .

CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Não se deve pintar em dias de muito sol, vento forte nem com risco de chuva.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

SUPERFÍCIES NÃO PINTADAS:

Betão:

- O perímetro da zona a reparar deve ser delimitado, dando espaço com um disco, até uma profundidade mínima de 10 mm. As armações que apresentarem oxidação devem ser completamente descobertas, eliminando a casca solta e os depósitos de óxido. Para uma limpeza correta do produto recomendamos a utilização de jato de areia. Se a corrosão for devida à presença de cloretos, a armação deve ser tratada com água à pressão e imediatamente depois projetar o jato de areia.

POSSÍVEIS SISTEMAS DE APLICAÇÃO

RECHEIO E REPARAÇÃO: As armações vistas devem ser bem fixas para evitar que voltem a sofrer movimentos durante a aplicação da argamassa, pois pode afetar a consecução correta da sobrelevação. A aplicação deve ser realizada de maneira manual sobre a superfície preparada. Compactar o produto sobre o substrato imprimado com RHONA A-200 e ao redor da armação. Pode ser aplicado tanto com cofragens como sem cofragens. No caso das aplicações sobre suportes horizontais, deve ser aplicado com espessuras máximas de 15 mm, se requerer maiores espessuras, recomendamos a utilização de camadas sucessivas. O material não deve ser usado com espessuras inferiores a 3 mm. Se se produzirem descolamentos devido a excesso de material, o material deverá ser completamente eliminado, sendo necessário aplicar novamente uma camada mais fina sobre a superfície imprimada. **ACABAMENTOS:** O acabamento consegue-se fixando a medida entre as linhas e utilizando posteriormente uma talocha metálica para fechar os poros. Podem ser utilizadas talochas de outros materiais mais suaves (madeira, plástico,...) assim como uma esponja húmida para conseguir a textura desejada.

IMPRIMAÇÕES:

- Rhona A-200: ponte de união de argamassa novo sobre velho. Rendimento: 0,1 - 0,2 kg/m². Camadas: 1

ACABAMENTO RHONA M-311:

- Desempenho: 1.5-1.9 kg/m²/mm
- Camadas:

SEGURANÇA

Consultar a ficha de dados de segurança em vigor para um manuseamento seguro (Secção 8.2). Não apto para utilização infantil. Manter fora do alcance das crianças. Não morder as superfícies pintadas.

ELIMINAÇÃO

Tomar todas as medidas necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem seguindo a legislação local- nacional vigente. Tomar todas as medidas necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou de reciclagem. Não verter em esgotos ou no meio ambiente. Eliminar num ponto autorizado de recolha de resíduos ou através de um gestor de resíduos autorizado. Os resíduos devem ser manipulados, armazenados e eliminados em conformidade com as legislações locais/nacionais vigentes.

► **Rhona M-311**

Argamassa reparação estrutural R3

2133 / Versão 6 / 05-07-2023

ARMAZENAMENTO

Ver condições de armazenamento indicadas na secção 7.2 da ficha de dados de segurança em vigor. Preservar as embalagens das temperaturas extremas, da exposição direta ao sol e das geadas. Tempo de armazenamento máximo recomendado: 12 meses desde o fabrico na sua embalagem original perfeitamente fechada, protegida da intempérie e conservada a temperaturas entre 5° e 35° C.

NOTA LEGAL DE TEXTO

Esta informação e, em particular, as recomendações relativas à aplicação e uso final do produto, estão dadas de boa fé, baseadas no conhecimento atual e na experiência de Pinturas Isaval dos produtos quando são corretamente armazenados, manuseados e aplicados, em situações normais, dentro da sua via útil, de acordo com as recomendações de Pinturas Isaval. Na prática, as possíveis diferenças nos materiais, suportes e condições reais no lugar de aplicação são tais, que não se pode deduzir da informação do presente documento, nem de qualquer outra recomendação escrita, nem de nenhum conselho dado, nenhuma garantia em fim de comercialização ou idoneidade para propósitos particulares, nem obrigação alguma fora de qualquer relação legal que possa existir. O usuário dos produtos deve realizar as provas para comprovar sua idoneidade de acordo com uso que se lhe queira dar. Pinturas Isaval se reserva no direito de alterar as propriedades dos seus produtos. Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados. Todos os pedidos são aceites de acordo com os termos das nossas Condições Gerais de Venda e Fornecimento vigentes. Os usuários devem conhecer e utilizar a última versão atualizada das Fichas de Dados de Produtos local, cópia das quais se mandarão a quem as solicite, ou também se podem aceder na página «www.isaval.es». Todos os dados desta Ficha estão baseados em ensaios de laboratório. As medidas tomadas "in situ" podem variar devido a circunstâncias fora do nosso controlo.