

Masterflow 155 RG Rapid

Grout elástico fluido para apoio e fixação de rails e maquinaria

Descrição

MASTERFLOW 155 RG RAPID é um grout bicomponentes, fluido, de cura rápida, sem solventes de base poliuretano, com partículas de cortiça para uma elasticidade melhorada e propriedades de resistência ao ruído e vibração. Foi especialmente desenvolvido para utilização a baixas temperaturas ou quando é necessário rápido endurecimento aliado a uma excelente tolerância à humidade durante a cura.

Campos de aplicação

MASTERFLOW 155 RG RAPID foi especialmente desenvolvido para:

- Grout de suporte de rails em bases rígidas.
- Pode utilizar-se em rails sem ancoragens mecânicas ou com ancoragens em bases rígidas.
- Também pode utilizar-se em bases de ancoragem de maquinaria para reduzir o ruído e as vibrações.
- Selagem de juntas flexíveis em juntas de trabalho sem movimento em pavimentos industriais de betão.

Para outras aplicações contactar a BASF C. C. Portugal.

Vantagens

- Excelente tolerância à água durante a cura reduzindo problemas de formação de espuma associados a alguns sistemas de poliuretano.
- Elasticidade permanente.
- A sua consistência fluida assegura uma excelente área de contacto e suporte.
- Permite a fixação e alinhamento dos rails com precisão mesmo em bases irregulares.
- Facilmente aplicável. Reduz custos de mão-de-obra.
- Reduz o nível sonoro e a vibração.
- Isolante eléctrico que evita a condução de corrente.
- Excelente aderência ao betão e ao aço (c/ impregnação).
- Resistente à intempérie e durável.
- Resistência química.
- Cura rápida.
- Cura a baixas temperaturas.

Características técnicas

Densidade:	1,00 ± 0,05 g/cm ³
Cor:	cinzento escuro
Temperatura de aplicação:	entre 5 e 25°C
Pot life (20°C):	aprox. 12 min.
Tempo de trabalhabilidade:	10 min. 23°C
Cura inicial (endurecimento completo):	24 h
Cura completa:	7 dias
Dureza Shore A	
após 1 dia:	35 ± 3
após 7 dias:	47 ± 3
Tensão de rotura:	0,6 N/mm ²
Alongamento à rotura (7 dias):	84%
Módulo de elasticidade:	2,4 N/mm ²
Absorção de água:	<0,5%
Condutividade	
amostra standard:	2,19 x 10 ⁻³ S/Km
em solução de NaCl:	2,63 x 10 ⁻³ S/Km

Rendimento / Dosagem

O consumo de MASTERFLOW 155 RG RAPID é de 125 embalagens de 8 litros ou 50 embalagens de 20 litros por m³.

Modo de aplicação

Preparação da base

Todas as superfícies devem limpar-se cuidadosamente para assegurar a aderência. Devem eliminar-se restos de betão ou argamassa, pó, gorduras, óleos, etc. O betão deve estar completamente curado e ter uma resistência à tracção mínima de 1 N/mm², estar limpo e seco (humidade máxima CM-GERÄT 4%).

Quando é necessário assegurar a aderência a suportes de aço estes devem ser preparados ao nível da Norma Sueca Sa 2^{1/2}.

Impregnação

Parar assegurar a aderência sobre betão e aço, devem impregnar-se as superfícies de contacto.

MASTERFLOW RG PRIMER / ELASTOPRIMER é um primário epoxy bicomponente constituído por componentes pré-doseados, prontos a misturar. Para a sua aplicação misturar o conteúdo total das embalagens. Aplicar com pincel com um rendimento de 4 a 5 m²/litro. Se a superfície impregnada vai secar antes da aplicação do MASTERFLOW 155 RG RAPID, espalhar areia seca antes que o primário seque.

Mistura

MASTERFLOW 155 RG RAPID é fornecido em dois componentes nas quantidades certas prontas a usar. Verter o componente II sobre o componente I e agitar com berbequim com misturador a baixas rotações (máximo 400 r.p.m.) até obter uma argamassa homogénea evitando a oclusão de ar. Em nenhum caso são recomendáveis as misturas parciais.

Pot life

O material deve ser usado dentro do tempo indicado.

Aplicação

No caso de utilizar MASTERFLOW RG PRIMER / ELASTOPRIMER como impregnação poderá aplicar-se o MASTERFLOW 155 RG RAPID imediatamente. Verter a argamassa directamente sobre a área a encher auxiliando com uma vareta.

O material deve armazenar-se a 20°C antes da sua aplicação. O material é suficientemente fluido para encher completamente o oco porém temperaturas inferiores a estas podem fazer aumentar a sua viscosidade.

Limpeza de ferramentas

A limpeza pode ser feita com diluente universal, enquanto o produto estiver fresco. Depois de endurecido só pode ser removido mecanicamente.

Embalagem e armazenamento

MASTERFLOW 155 RG RAPID é fornecido em conjuntos de 8 e 20 litros. Cor cinzento escuro. Armazenar em local fresco e seco, nas embalagens originais fechadas, até 18 meses aproximadamente.

Revisão 0 em Outubro de 2006

A presente Ficha Técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova edição.

O aconselhamento técnico sobre como usar os nossos produtos, verbal ou de forma escrita, é baseado nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. Não são assumidas quaisquer garantias e/ou responsabilidades em relação aos resultados finais dos trabalhos executados. O dono de obra, o seu representante ou o empreiteiro, devem verificar a adequabilidade dos nossos produtos aos usos e finalidades pretendidas, bem como as dosagens e consumos.