

S&P Resin 230 HP

Argamassa de nivelamento e reparação



A Simpson Strong-Tie® Company

A informação desta ficha técnica é válida para sistemas e soluções da S&P. Tenha em conta que a informação que consta nesta FT pode variar de acordo com o País. Visite sp-reinforcement.eu para a sua filial local.

DESCRIÇÃO

A S&P Resin 230 HP é uma argamassa de nivelamento e reparação, tixotrópica, de base epóxi de três componentes, formulada com inerte de quartzo. É uma argamassa R3.

CAMPO DE APLICAÇÃO

- Nivelamento de superfícies.
- As características da resina, em estado fresco e endurecido visam satisfazer os requisitos específicos do sistema de reforço estrutural S&P.
- Reparar e nivelar o betão: Superfícies, cantos e extremidades de elementos de betão.

VANTAGENS DO PRODUTO

- Tixotrópico -permite aplicação de camadas espessas
- Endurece sem retracção
- Isento de solventes
- Elevada resistência mecânica
- Baixa pegajosidade, mesmo em ambiente com elevada humidade
- Rápido desenvolvimento de resistências
- Pot life apropriado
- Cobre todos os requisitos de uma argamassa R3
- Compatível com S&P Resin 55 HP e S&P Resin 220 HP

CARACTERÍSTICAS GERAIS

DADOS DO PRODUTO

Descrição genérica

S&P Resin 230 HP

Cor /aparência

Comp. A – Resina de cor cinzenta clara, pasta

Comp. B – Endurecedor de cor preta, viscoso

Comp. F – Cor branca, cargas de enchimento

Fornecimento

30 kg unid (Comp. A 10 kg + B 5 kg + F 15 kg)

Armazenamento

Comp. A+B : 24 meses de validade quando armazenado em ambiente protegido a temperaturas ente +10 °C a +30°C.

Comp. F : não tem prazo de validade quando armazenado em ambiente seco.

CERTIFICAÇÃO



Este produto esta conforme a EN 1504-3:2004.

Princípios e métodos de acordo com a EN 1504-9:2008

Princípio 4: Reforço estrutural (SS)

- Método 4.4: Adição de argamassa ou betão

- Argamassa R3



PREPARAÇÃO

Preparação de superfícies

O reforço só se pode executar quando o suporte possui uma capacidade resistência mínima de 1.0 N/mm² para mantas C-Sheet ou 1.5 N/mm² para S&P C-Laminate. O suporte de aplicação deve-se encontrar isento de substâncias que possam prejudicar a aderência (óleos, gordura, cera, etc.) e isento de pó. A superfície deve estar limpa, seca e coesa. Substratos poroso ou absorventes têm de ser previamente impregnados com S&P Resin 55 HP.

Máxima humidade do substrato: 4%.

Mistura

Mexer os componentes individuais separadamente e depois misturar o componente A no componente B. Misturar até obter uma cor cinzenta, uniforme e sem grumos. Colocar a mistura em outro recipiente para confirmar a homogeneidade da mistura. Misturar com pá misturadora de baixa rotação para minimizar a introdução de bolhas de ar. Adicionar o componente F e mexer devagar até a consistência da argamassa seja a desejada e uniforme. A quantidade de cargas adicionadas (Comp F) pode variar dependendo da consistência desejada para os usos pretendidos.

APLICAÇÃO

A resina S&P Resin 230 HP deve ser aplicada por trabalhadores experientes e competentes. Aplicar a S&P Resin 230 HP usando uma espátula, durante o tempo trabalhabilidade da resina (Pot life), até obter a espessura requerida. Espessura máxima por camada: 50 mm.

A temperatura do suporte deve estar pelo menos 3 °C acima da temperatura de ponto de orvalho.

Consumo

Aprox. 2,05 kg/m² por mm de camada.

INFORMAÇÃO TÉCNICA

Dados técnicos	Método de ensaio	Unidades	Requisitos mínimos de acordo com a EN 1504-3, argamassa R3	Valor
Densidade	-	kg/dm ³	-	2 - 2.1
Relação A:B:F	-	Em peso	-	2 : 1 : 3
Tempo de trabalhabilidade (Pot life)	Ensaio internos	Minutos	-	90
Cura final	-	Dias	-	7
Temperatura de aplicação	-	°C	-	+8 °C a +35 °C
Resistência à compressão aos 7 dias	UNE-EN 12190:1999	MPa	≥ 25	≥ 100
Resistência à flexão aos 7 dias	UNE-EN 12190:1999	MPa	-	≥ 40
Modulo -E (compressão)	UNE-EN 13412:2008	MPa	≥ 15000	17000
Absorção de água	UNE-EN 13057:2002	kg/(m ² .h ^{0.5})	≤ 0.5	≤ 0,001
Resistência a carbonatação	UNE-EN 13295:2005	-	Dk ≤ MC(0,45)	Pass
Aderência ao betão	UNE-EN 1542:1999	MPa	≥ 1.5	≥ 3.0
Aderência após 50 ciclos de gelo e degelo em imersão salgada	UNE-EN 13687-1:2002	MPa	≥ 1.5	≥ 3.0
Conteúdo de iões cloro	UNE-EN 1015-17:2000	%	≤ 0.05	0.02

Os resultados apresentados foram elaborados em condições de laboratório controladas a +20 °C e a 65% de HR, exceto onde for especificamente mencionado.

ENSAIOS

Contacte-nos para mais informações detalhadas sobre os ensaios. Os ensaios encontram-se disponíveis.

A S&P tem à sua disposição equipamentos e acessórios para facilitar o processamento e aplicação da resina.

ACESSÓRIOS

Todos os dados técnicos desta ficha baseiam-se em testes laboratoriais. Podem verificar-se desvios aos valores apresentados por circunstâncias fora do nosso controlo.

ENSAIOS

Contacte-nos para mais informação detalhada sobre ensaios efetuados.

Limpeza de ferramentas

Misturas não endurecidas podem ser removidas com S&P Cleaner. Misturas endurecidas só podem ser removidas por meios mecânicos.

LIMPEZA

A vida útil da resina tem de ser cumprida.

Os produtos S&P são para uso industrial. Devem ser instalados por trabalhadores especializados e competentes com a adequada formação. Devem ser seguidas as instruções de aplicação que podem encontrar nos manuais S&P “ Guideline” / e notas das fichas técnicas.

AVISO

Instruções de segurança

Para informação detalhada recomendamos que consulte as nossas fichas de dados de segurança actualizadas disponíveis em www.sp-reinforcement.pt ou contacte-nos pelo número + 351 212253371.

HIGIENE E SEGURANÇA

A informação que consta nesta ficha técnica é válida para os produtos da gama S&P, sistemas e soluções. Por favor tenha atenção que estes valores podem ser diferentes no seu País. visite a nossa pagina sp-reinforcement.eu para encontrar a sua filiar local.

É da responsabilidade do dono de obra, seu representante ou empreiteiro determinar a adequação e utilização dos produtos S&P. Antes de usar qualquer produto S&P deve consultar um profissional qualificado para o aconselhamento técnico sobre os nossos produtos, sendo as informações fornecidas baseadas nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. São reservados os direitos à alteração do produto. São aplicáveis as condições gerais de venda e de transporte. É considerada válida a versão mais recente da ficha técnica disponibilizada pelos nossos serviços técnicos.

S&P Clever Reinforcement Ibérica, Lda.
Rua José Fontana, nº 76
2845-408 Amora
telefone 212 253 371
info@sp-reinforcement.pt
www.sp-reinforcement.pt