

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Argamassa cimentícia monocomponente, composta por polímeros, fibras sintéticas e aditivos especiais que garantem desempenho ao reparo estrutural.

Pronto para uso, quando misturados resultam numa argamassa de elevada consistência, coesa e facilmente moldável.

USOS E APLICAÇÕES

Preenchimento de reparos profundos em estruturas de concreto vertical e horizontal.

Reconstituição de elementos e aumento de espessura;

Para espessuras estruturais de até 100 mm, em camadas de até 6 até 30 mm.

VANTAGENS

- Excelentes resistências mecânicas
- Maior resistência à fissuração por retração
- Elevada durabilidade em peças reparadas
- Boa aderência ao concreto e argamassas
- *Pode ser aplicado manualmente ou por projeção em superfícies com qualquer inclinação*
- Consistência tixotrópica
- Pré-dosado, evitando erros de dosagem e no canteiro de obras;
- Fácil de utilizar.

DADOS TÉCNICOS

Densidade de massa (NBR 13278)	2,15 g/L
Resistência à compressão (NBR 7215) 1 dia	30 MPa
Resistência à compressão (NBR 7215) 3 dias	38 MPa
Resistência à compressão (NBR 7215) 7 dias	45 MPa
Resistência à compressão (NBR 7215) 28 dias	57 MPa
Resistência a tração na flexão (NBR13279) 28 dias	9,5 MPa
Resistência de aderência à tração (EN 1542)	>2 MPa
Tempo em aberto para aplicação (25°C)	20 minutos
Relação água/pó	13 a 14%
Teor de cloretos	isento
Granulometria até	2,5 mm
Módulo de deformação dinâmico (NBR 15630)	33 GPa
Índice de consistência (NBR 13276)	130 mm
Penetração de íons cloreto em concreto (ASTM C1202)	1570 A/s
Consumo teórico aproximado	2100 kg/m³

PROPORÇÃO DE MISTURA

A quantidade de água a ser utilizada com o **RAPSOLID 90**, deverá ser rigorosamente respeitada, evitando o excesso ou falta da água no sistema, fato este que poderá alterar as propriedades mecânicas finais do produto.

A proporção de água limpa a ser utilizada é de 13 a 14% em peso, ou seja, para um saco de 25 kg de **RAPSOLID 90**, serão necessários 3,25 a 3,5 litros de água.

Para preparar misturas menores do **RAPSOLID 90**, utilizar preferencialmente uma balança, afim de assegurar que a proporção de mistura será rigorosamente respeitada.

Em substratos antigos e contaminados substituir a água de amassamento pelo Adesivo **CM-Forte** ou o Adesivo **CM-Pró**, na mesma proporção.

PREPARAÇÃO DE BASE:

Todas as superfícies a receberem o **RAPSOLID 90**, devem estar sólidas, rugosas, limpas, livres de óleo, graxa, ceras, asfalto, tintas, agentes de cura de concreto, e qualquer contaminantes que possam vir a interferir na boa adesão do material no substrato. O concreto deve ter no mínimo 7 dias de cura e possuir resistência ao arrancamento >1,5 MPa.

É também recomendado que seja feita uma escarificação manual ou mecânica, como jateamento, escovação, apicoamento ou fresamento, eliminando a nata de cimento superficial. Limpeza ácida somente é permitida se for neutralizada com o agente alcalino **STRIPPER**.

Para reparos de buracos e irregularidades, quebrar o substrato até atingir um concreto de boa resistência, profundidade mínima de aprox. 2 cm deixando sempre as bordas verticais.

O substrato de concreto deverá estar lavado com água limpa e estar na condição de saturado e sem poças no momento da aplicação.

APLICAÇÃO

RAPSOLID 90 é um produto de fácil aplicação e não exige mão de obra especializada.

Coloque 1 saco de 25 kg do **RAPSOLID 90** em um recipiente cilíndrico e adicione 13% ($\pm 1\%$) de água, ou seja, 3,25 a 3,5 litros de água limpa por cada saco de produto.

Misture com uma betoneira ou misturador de baixa rotação (400 a 500 rpm) por no mínimo 3 minutos até obter uma mistura consistente. Não faça nenhuma pós-adição de água e certifique-se de que não há grumos formados.

Com a ponte de ancoragem ainda no estado úmido, aplicar a mistura com colher de pedreiro, desempenadeiras ou outras ferramentas, respeitando a espessura mínima de 2 cm. O tempo de trabalho é de 10-20 minutos dependendo da temperatura ambiente.

O intervalo de tempo entre a aplicação das camadas sucessivas deve ser o mínimo possível, ranhurando a camada inferior e saturando-a levemente, quando da aplicação da camada seguinte.

Após o início do endurecimento, manter a superfície umedecida e coberta por plástico ou sacos úmidos, por no mínimo 3 dias.

É recomendável usar o CM-Forte como película para cura química na superfície do **RAPSOLID 90**.

A distância entre juntas deverá ser de 3 metros no máximo.

Não utilizar quantidade inferior a um saco.

Em dias quentes ou com a temperatura da base elevada, é aconselhável utilizar água fria na mistura do **RAPSOLID 90**, colocando-se gelo picado em um tambor com água até atingir temperaturas entre 5°C a 10°C.

NOTAS

Não aplique o produto sobre insolação direta e, se necessário, utilize anteparos.

Durante a aplicação, a temperatura do substrato e do ambiente deve estar entre 5°C e 40°C.

Utilizar toda a argamassa o mais rápido possível. Não adicionar mais água para recuperar a trabalhabilidade do produto. Descartar a mistura nestas condições.

Não adicionar cimento Portland ou outros agregados ao produto. Utilizar apenas água limpa para a mistura.

PRECAUÇÕES

Mantenha o produto longe de crianças e animais domésticos.

Evite contato prolongado com a pele, use luvas de pvc e Joelheiras. O uso de máscaras de pó, proteção para os olhos e luvas de borracha é recomendável.

Em caso de contato com a pele e os olhos, lave-os com água em abundância. Se ingerido, não provoque vômitos, beber vagarosamente água em abundância, procure um médico imediatamente.

Não reutilize a embalagem vazia.

EMBALAGEM

O **RAPSOLID 90** é fornecido em sacos plásticos com 25 kg. Validade de 6 meses a partir da data de fabricação, quando armazenado sobre pallets na embalagem original, em local seco, ventilado, ao abrigo de sol. Empilhamento máximo 10 sacos.

GARANTIA

A NS Brazil garante o produto livre de defeitos de fabricação e esta garantia está limitada ao preço de compra, somente se provado ser defeito do produto e quando usado conforme as recomendações. Não há outras garantias expressas ou implícitas, e nenhum vendedor, agente, distribuidor ou revendedor tem autoridade para estender, alterar ou renunciar a estas provisões.

Para mais informações contatar o departamento técnico da NS Brazil.