

1 \ APRESENTAÇÃO

O **CIMREP 1** é uma argamassa seca, bastando misturar-lhe água para poder ser utilizada. É uma argamassa composta por cimento, agregados selecionados, fibras e adjuvantes químicos, sendo estes componentes doseados e misturados na nossa fábrica, sob um rigoroso controlo de qualidade.

2 \ CAMPO DE APLICAÇÃO

O **CIMREP 1** é apropriado para efetuar a regularização, proteção e reparação, de natureza não estrutural, de elementos de betão armado deteriorados, em paredes, pavimentos e tetos, quer em interiores quer em exteriores.

O **CIMREP 1** é classificado como sendo Classe R2, de acordo com a EN 1504-3.

3 \ APRESENTAÇÃO

O **CIMREP 1** encontra-se disponível em sacos de 23 kg.

4 \ ARMAZENAGEM

O **CIMREP 1** deve ser mantido no seu saco original e intacto até ao momento da utilização. O saco deve ser armazenado ao abrigo do calor e da humidade. Este produto tem um prazo de validade de um ano sobre a data de fabrico, se mantido na embalagem original fechada e em lugar seco

5 \ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensão máxima de agregado	0,6 mm
Água de amassadura	28 ± 1% 6,4 l por saco de 23 kg
Resistência à compressão, aos 28 dias	≥ 15 N/mm ²
Teor de Cloretos	< 0,01%
Adesão	≥ 0,8 N/mm ²
Compatibilidade térmica Retração/Expansão restringida	≥ 0,8 N/mm ²
Absorção capilar	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Rendimento	18,5 ± 2 kg/m ² cm de espessura

Estes resultados correspondem aos valores médios obtidos em ensaios laboratoriais de acordo com o previsto pela Norma EN 1504-3, obtidos quando o produto é misturado com a água especificada, em condições climáticas padronizadas e controladas.

6 \ PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO

6.1 \ Preparação dos suportes

- Limpar as áreas a reparar, removendo completamente todo o betão solto ou deteriorado, recorrendo a métodos de limpeza mecânicos adequados.
- As armaduras devem ser tratadas, removendo na totalidade quaisquer sujidades, materiais soltos, desagregados e/ou deteriorados, resíduos de betão/argamassa e quaisquer outros materiais que possam dificultar a aderência. A ferrugem presente na armadura deverá ser tratada com o **Conversor de Ferrugem CIMRep F**.
- Uma vez obtido o suporte que vai servir de base à aplicação do material de reparação, garantir que este se encontra limpo, isento de poeiras e nem demasiado seco nem demasiado molhado.
- Recomenda-se a aplicação prévia de **Primário de Aderência CIMRep A**.

6.2 \ Mistura e Aplicação

Misturar cuidadosamente 6,4 litros de água limpa por cada saco de 23 kg, recorrendo a um misturador elétrico, até obter uma massa consistente, homogênea e isenta de grumos.

O **CIMREP 1** deve ser aplicado manualmente, da mesma forma que as argamassas tradicionais, no entanto, é necessário ter em atenção que o aperto deve ser feito de forma cuidadosa e completa, garantindo que quaisquer armaduras ficam totalmente envolvidas com a argamassa.

Uma vez misturada a argamassa deve ser aplicada antes de decorrer 30 minutos.

7 \ REGRAS DE UTILIZAÇÃO

NUNCA ADICIONAR QUAISQUER OUTROS PRODUTOS AO CIMREP 1.

7.1 \ Água de amassadura

A água utilizada deve estar isenta de quaisquer impurezas, devendo ser utilizada água da rede pública.

Nunca adicionar mais água ao produto após terminar a amassadura inicial.

7.2 \ Exposição ao clima

O **CIMREP 1** não deve ser aplicado com temperaturas extremas (abaixo de 5°C ou acima de 30°C).

Não deve ser aplicado em superfícies geladas e devem ser evitados ventos fortes e exposição ao sol intenso.

As características deste produto, principalmente ao nível dos tempos de presa, são fortemente dependentes das temperaturas ambientes.

É aconselhável regar a argamassa 24 horas após a aplicação, devendo esta rega ser repetida às 48 horas e às 72 horas. Em casos em que a temperatura ambiente seja muito alta, ou em casos de exposição ambiental mais exigente (exemplo vento forte), recomenda-se a antecipação da 1.ª rega para as 6 horas após término da aplicação e a rega deve ser prolongada até 3-5 dias após aplicação.

7.3 \ Espessuras de aplicação

Aplicação como parte de sistema de reparação de betão.

Cada camada individual da argamassa deve ter entre 5 e 10 mm, sendo que cada camada deve ter espessuras semelhantes entre si, até uma espessura máxima de 80 mm. Sobre a armadura a espessura total não pode ser inferior a 15 mm.

Duas camadas sucessivas devem ser aplicadas com um intervalo máximo de 2 horas, devendo só garantir que a camada inferior já tenha terminado a presa.

Aplicação como barramento sobre betão ou argamassa.

Caso se pretenda utilizar o **CIMRep 1** numa área extensa, como barramento, após reparação do betão, então deve ser aplicado com talocha dentada com dentes de 6 mm. Em seguida deve ser aplicada uma rede, cuja luz deve estar entre os 10 e os 14 mm, que será embebida nos sulcos do barramento, com a talocha, tendo o cuidado de não a encostar ao reboco base. Em seguida será aplicada uma segunda camada de barramento, com talocha lisa, de forma a cobrir por completo a rede, e para que esta deixe de ser visível.

A espessura total do barramento não deve ser inferior a 3 mm nem superior a 8 mm.

O aperto deve ser feito de forma cuidadosa e completa

CIMRep 1

ARGAMASSA DE REPARAÇÃO DE BETÃO



7.4 \ Acabamento

Acabar à talocha, sem utilização de água. O acabamento final pode ser dado pelo menos após 30 minutos após a aplicação.

8 \ HIGIENE E SEGURANÇA

Devem ser utilizados óculos de proteção, máscara de pó e luvas ao manusear este produto. No caso de contacto com os olhos, lavá-los abundantemente com água limpa. Não ingerir.

Consultar a Ficha de Dados de Segurança de Produto.

A informação contida nesta ficha técnica diz respeito à data da sua edição podendo ser alterada sem aviso prévio. A nossa responsabilidade é limitada à garantia da qualidade do produto por nós fornecido pelo que declinamos quaisquer responsabilidades que advenham de uma utilização indevida deste produto.

CIARGA – Argamassas Secas, S.A.

SEDE | Avenida José Malhoa n.º22 | Pisos 6 a 11 | 1099-020 Lisboa | Tel. (351) 213 118 100
FÁBRICA DE ALHANDRA | Av. do Marco da IV Légua, EN 10, N.º 136 | 2615-702 SOBRALINHO
FÁBRICA DA MAIA | Av. Américo Duarte | 4425-504 ERMESINDE
Tel. (351) 21 951 90 30 | ciarga.alhandra@cimpor.com
www.cimpor.com