

COM-CALby
eco
materia

Ficha Técnica

Humical

Argamassa para humidades

COM-CAL Humical é uma argamassa macroporosa deshumidificante, projetada para ser utilizada como revestimento, com o objetivo de resistir ao ataque das sais, minimizar a ascensão de água por capilaridade e extrair para o exterior a humidade que a parede absorve do interior. A humidade atravessa uma rede de grandes capilares que capturam os eventuais cristais de sal no seu interior. Estes cristais têm espaço suficiente para crescer dentro da rede porosa, prolongando consideravelmente a vida útil da solução.

COM-CAL Humical é resistente aos sulfatos, hidrofugante face à água da chuva e apresenta uma alta permeabilidade ao vapor de água, o que retarda o aparecimento de manchas e sais.



1,2 kg/m² por mm



4 - 15 mm

Composição

Cal Hidráulica Natural 3,5 (NHL 3,5), áridos macroporosos, puzolana natural e hidrofugante.

Características técnicas

Apresentação	Sacos de 20 kg. Palete de 48 sacos.
Aspeto	Pó seco
Cor	Beige claro
Tempo de trabalhabilidade da argamassa fresca	120 minutos (a 23 °C, 65% HR)
Espessura mínima aplicável	4 mm
Espessura máxima aplicável por capa	15 mm
Resistência à compressão	Categoria CS II (a 28 dias)
Permeabilidade ao vapor de água	$\mu < 6$
Absorção de água	W2
Reação ao fogo	Clase A1

Propriedades do produto

- Transpirabilidade
- Resistência química
- Aderência
- Durabilidade
- Compatibilidade
- Facilidade de aplicação
- Estabilidade dimensional
- Resistência mecânica

Aplicações recomendadas**Preparação do suporte****Preparação do produto****Aplicação do produto****Limpeza de ferramentas****Precauções climáticas****Ficha Técnica**

Problemas de humidade causados pela ascensão de água por capilaridade desde o solo até às paredes. Para resistir ao ataque de sais minerais que frequentemente acompanham os problemas de humidade nas paredes. Além das reparações em estruturas afetadas por problemas de humidade, também pode ser utilizado em construções novas como medida preventiva para evitar o aparecimento de problemas de humidade ascendente.

O suporte deve estar firme, seco e limpo: livre de partes mal aderidas, aplicações anteriores de produtos, microrganismos, gessos e cimento ou qualquer elemento que impeça a excelente aderência do produto ao suporte. **Hidratar o suporte:** É indispensável humedecer, sem encharcar, previamente os suportes com água sem pressão, para garantir uma boa aderência e uma correta cura, evitando a desidratação e consequente fissuração. **Garantir a consolidação:** Em caso de suportes antigos, recomenda-se nivelar previamente a superfície com a mesma argamassa e deixar endurecer para que a camada de aplicação seja o mais uniforme possível.



± 4,5 L



Misturar 3-5 min

A mistura tem um tempo de vida útil de 60 minutos antes de ser utilizada. Se for necessário preparar grandes quantidades, recomenda-se utilizar uma batedeira elétrica ou uma betoneira.

Aplicação manual: Pode aplicar a argamassa já misturada manualmente com a ajuda de uma espátula. Certifique-se de que a superfície a tratar está preparada e limpa antes de aplicar a mistura.

Espessura final: Para a função específica do produto, a argamassa deve ser aplicada em, pelo menos, duas camadas, com uma espessura final recomendada de 3 cm. Não deve ultrapassar os 1,5 cm por camada.

Textura: A primeira camada pode ser aplicada diretamente com a espátula, deixando uma textura rugosa. Após a primeira camada ter endurecido o suficiente, pode aplicar a segunda camada para obter diferentes acabamentos, como remolinar, escovar ou polir.

Aviso: É essencial seguir as indicações de aplicação corretamente para garantir que o acabamento e a durabilidade do resultado final sejam os desejados.

Em estado fresco, com água morna. Uma vez seco, com meios mecânicos.



5-30 °C



Não



Não



Não

Ficha Técnica**Conservação**

Utilizar o produto antes de um ano desde a sua fabricação. Conservar no seu embalagem original, fechado hermeticamente, em local fresco e protegido da chuva. Recomenda-se utilizar o saco inteiro uma vez aberto.

Gestão de resíduos

A eliminação dos restos de produto e do seu embalagem deve ser feita de acordo com a legislação em vigor e é responsabilidade do detentor final. As embalagens vazias devem ser levadas a um ponto de reciclagem, separando os diferentes materiais (papel do saco, plástico e restos de material).

Segurança

Proteger as superfícies onde não se intervém. Lavar os salpicos imediatamente com água abundante.

As embalagens têm as etiquetas de segurança correspondentes, cujas indicações devem ser observadas atentamente. Devem ser respeitadas as exigências da legislação nacional e local. Consulte a ficha de segurança.

Devido ao seu caráter alcalino, este produto pode ser irritante para a pele, olhos e vias respiratórias. Durante a sua manipulação, devem ser observadas as medidas preventivas habituais para o manuseamento de produtos químicos, lavando as mãos antes de uma pausa e ao terminar o trabalho. Não comer, beber nem fumar durante a sua aplicação. Utilizar o equipamento de proteção individual adequado (EPI): proteção respiratória (máscara), para a pele (luvas e manguitos) e para os olhos (óculos).

Manter fora do alcance das crianças. Produto não inflamável.

Advertência

A informação fornecida nesta ficha está baseada nos dados disponíveis na data de edição e nos nossos conhecimentos e ensaios internos, sob condições climáticas determinadas. Não constitui um compromisso por parte da COM-CAL, devido à impossibilidade de estabelecer uma descrição adequada para cada natureza e estado dos diferentes suportes a tratar. Não podemos garantir o uso em cada situação específica.

Por isso, recomenda-se ao consumidor que examine e verifique o produto para a sua correta utilização. A COM-CAL não se responsabiliza pela aplicação dos seus produtos por parte do aplicador ou outros envolvidos na execução, limitando a sua responsabilidade exclusivamente aos danos diretamente atribuíveis a falhas na fabricação do produto fornecido.

A equipa projetista, a direção técnica ou a empresa aplicadora devem certificar-se da adequação do produto de acordo com as suas características, as condições climáticas, o suporte e as possíveis patologias. Para situações específicas não contempladas nesta ficha, deve sempre consultar o nosso departamento técnico. Não serão atendidas reclamações sem o embalagem original do produto que permita a rastreabilidade adequada.