

## Sanawarme

Reboco isolante, desumidificante, com elevada capacidade termoacústica



Reboco de isolamento térmico para exterior (sistema capoto), macroporoso, com elevado isolamento térmico e acústico, à base de cal hidráulica natural NHL 3.5, ligantes hidráulicos naturais com baixo teor de sais solúveis e baixo impacto ambiental, botticino, caulino, caseína cálcica, bicarbonato de sódio, carbonato de cálcio, ácido tartárico, sais de amónio, perlite expandida, farinha de cortiça, fibras naturais e agentes específicos e anti-salitre para desumidificação, recuperação térmica e tratamento da humidade em edifícios e estruturas de alvenaria, intervenções de construção sustentável em construções novas e reabilitação de edifícios de valor histórico e patrimonial. Específico para a construção de “revestimentos minerais”. Argamassa/reboco com desempenho garantido e propriedades isolantes específicas segundo a norma EN 998/1: classe T1 (classe de isolamento térmico máximo). Condutividade térmica certificada segundo a norma EN 12664.

**CÓDIGO ADUANEIRO:** 3824 5090

**COMPONENTES:** Monocomponente

**APARÊNCIA:** Pó

**CORES DISPONÍVEIS:** Cinza claro

**EMBALAGENS E DIMENSÕES:** Saco 13 kg - Pallet: 50 x (Saco 13 kg)

### CERTIFICAÇÕES OBTIDAS E NORMAS



### CARACTERÍSTICAS E VANTAGENS

Sanawarme é a mais alta expressão tecnológica da Azichem no âmbito dos rebocos de saneamento. É um produto a base de cal hidráulica, mármore botticino, caulino, caseína cálcica, sal de Vichy, carbonato de cálcio, ácido tartárico, sais de amónio, perlites expandidas e fibras naturais. Sanawarme é caracterizado pelas elevadas propriedades higroscópicas, transpirantes e de isolamento térmico/acústico. É um “revestimento térmico mineral”, natural, de bioconstrução, que não contém cimentos, resinas, solventes e materiais radioemissivos. A estrutura dos revestimentos construídos com Sanawarme, particularmente adequada para absorver e dissipar, sob forma de calor, a energia acústica no interior dos poros e dos “canalículos”, comporta interessante desempenho mesmo em termos de absorção acústica que, a altas frequências, alcança valores próximos a 1/3, com interessantes perspectivas na ordem da correção acústica dos ambientes internos (Relatório de Ensaio n° 214705 de 03/08/2006 emitido pelo Instituto Giordano).

### CAMPOS DE APLICAÇÃO

Execução de rebocos de revestimento tanto nas novas construções, quanto nas intervenções de restabelecimento e saneamento de velhas construções. Corretivo anticondensação e antimoho para locais internos, fora da terra e enterrados. Isolamento de pontes térmicas.

### SUPORTES PERMITIDOS

Rebocos - Betão - Argamassas cimentícias de cal e mistas - Pré-fabricados - Madeira - Fibrocimento - Tijolos - Paredes mistas - Paredes com tijolos furados - Paredes de pedra



## PREPARAÇÃO DOS SUPORTES

Remoção do reboco em desintegração, se houver. Os corpos de paredes de aplicação deverão estar, em todo caso, limpos, íntegros, sem sujidades, poeiras, partes friáveis ou incoerentes, convenientemente saturados com água até alcançar a condição de "saturação com superfície seca". Na presença de eflorescências salinas será necessário providenciar a sua cuidadosa remoção mediante aplicação de compressas do específico detergente ácido e conversor salino Deterg-A, em solução com água de 1:4. Para prevenir eventuais novos vazamentos de sais, utilizar os específicos tratamentos antissalinos universais em solução aquosa, Sanareg, para superfícies húmidas, ou a base de solvente, FEST SALZ, para concreções salinas consistentes, mas com superfícies perfeitamente enxutas.

## MODO DE USO

Construção preliminar de específico chapisco de agarração, transpirante, realizado com Untersana. O chapisco feito por "respingo", deve executar uma superfície áspera, corrugada, adequada a favorecer a adesão do subsequente reboco que deverá ser aplicado tempestivamente: dentro de 2-3 dias. No caso de superfícies de madeira, fixar ao suporte uma rede de fio de aço zincado, com diâmetro de 2 mm e malha de 5x5 cm, mantendo-a distanciada da superfície de 2-3 mm. Pulverizar manualmente ou mediante máquina de reboco o chapisco Untersana a fim de executar uma superfície áspera, apta a favorecer a aplicação e a adesão de Sanawarme. No caso de execução do revestimento térmico Sanawarme no concreto, recomenda-se aplicar o chapisco superadesivo Repar Plug. Preparar o reboco, adicionando Sanawarme à água de amassatura, indicativamente equivalente a 60-70% em peso (8,5-9 litros por saco de 13 kg). Misturar bem até obter uma massa homogênea, cremosa, leve, sem grumos e semelhante a uma "espuma compacta". Aplicar mediante máquina de rebocar (tipo PFT modelo G4, ou similares, equipadas com pulmão para rebocos leves), na espessura requerida pelo cálculo térmico. Para pequenas metragens é possível aplicá-lo até mesmo manualmente com espátula e desempenadeira. Regularizar as superfícies rebocadas com alisante fino de bioconstrução Sanastof, para um consumo indicativo de 4 kg/m<sup>2</sup>. "Mergulhar" na espessura do estrato de acabamento a rede em fibra de vidro Armaglass 160. A aplicação das subseqüentes pinturas ou rebocos finos transpirantes (da série SANAFARBE, SANAXIL ou PROTECH SIL) poderá acontecer após cerca de 28 dias; em todo caso, após o correto endurecimento do alisante, em função das efetivas condições ambientais e da perda da alcalinidade inicial.


## MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Colher de pedreiro - Máquina de rebocar - Bomba - Esquadro

## LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Água

## CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTAIS

- |   |   |
|---|---|
|  Aplicar em duas demãos             |  Conservação: 12 meses               |
|  Diâmetro máximo agregado: 2.5 mm   |  Espessura máxima recomendada: 10 cm |
|  Espessura mínima recomendada: 2 cm |  Material 100% eco-compatível        |
|  Misturar com água: 55 - 62 %       |  Não inflamável                      |
|  Pot-life: 60 - 75 min              |  Produto em Evidência                |
|  Resistentes aos raios UV           |  Temperatura de uso: +8 / +30 °C     |



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

UNI EN 1015-11

Resistência à compressão > **3 N/mm<sup>2</sup>**

$\lambda$  UNI EN 1745 - EN 12664

Condutividade térmica **0.077 W/mK**

UNI EN 1015-6

Densidade **700 kg/m<sup>3</sup>**

UNI EN 14021:2021

Conteúdo reciclado total **4.9 %**

UNI EN 1745

Calor específico **1 kJ/kgK**

UNI EN 1015-18

Absorção capilar **0.35 kg·h<sup>0.5</sup>/m<sup>2</sup>**

UNI EN 1015-11

Resistência à flexão aos 28 dias > **1 N/mm<sup>2</sup>**

UNI EN 1015-19

Transpiração **9  $\mu$**

UNI EN 1542

Ligação de aderência **0.18 N/mm<sup>2</sup>**

EN 13501-1

Reação ao fogo **A1**

EN 13142

Módulo elástico estático < **3000 N/mm<sup>2</sup>**

## CONSUMO

Cerca de 4 - 4,5 kg/m<sup>2</sup> de Sanawarme para cada centímetro de espessura a ser feito (cerca de 420 kg para cada metro cúbico).

## ARMAZENAMENTO E CONSERVAÇÃO

Armazenar o produto na sua embalagem original em ambiente fresco, seco e ao reparo do gelo e da luz do sol direta. Um armazenamento inadequado do produto pode resultar na perda do rendimento reológico. Proteger da humidade.

## GALERIA DE FOTOS



## CONTEÚDOS ADICIONAIS



## AVISOS E PRECAUÇÕES

As superfícies frescas do reboco aplicado deverão ser protegidas da exposição direta à luz solar, da chuva e do vento e deverá ser tratada a maturação húmida, prolongada.

Mais de 4 cm de espessura global de Untersana, Sanawarme e Sanastof é oportuno inserir na espessura central de Sanawarme uma rede de fio de aço zincado, com diâmetro de 2 mm e malha de 5x5 cm, fixada à parede mediante conectores de aço de aderência melhorada, seguindo um retículo quadrado com passo de 1 metro. As informações de carácter geral, bem como as indicações e as recomendações sobre a utilização deste produto referidas nesta ficha técnica e eventualmente prestadas verbalmente ou por escrito, correspondem ao estado actual do conhecimento científico e das melhores práticas.

Os dados técnicos e de desempenho apresentados podem ter sido obtidos em ensaios laboratoriais efectuados num ambiente controlado e, como tal, podem diferir em função das condições efectivas de funcionamento.

A Azichem Srl não assume qualquer tipo de responsabilidade decorrente de um desempenho inadequado com origem na utilização indevida do produto ou em defeitos resultantes de factores ou de elementos estranhos à sua qualidade, incluindo armazenamento inadequado.

É da responsabilidade de quem tenciona utilizar o produto avaliar, previamente, a sua adequação à utilização prevista.

As características técnicas e de desempenho constantes desta ficha técnica são periodicamente actualizadas. Para uma consulta em tempo real, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). A data da revisão está mencionada no espaço ao lado. Esta edição anula e substitui as anteriores.

Recorda-se que o utilizador deve tomar conhecimento das propriedades físicas e químicas, dos efeitos toxicológicos e das advertências de perigo, bem como consultar outras informações relacionadas com o transporte, o manuseamento, a armazenagem e a eliminação em segurança, mencionadas na Ficha de Dados de Segurança mais recente. Para mais informações, aceda ao site: [www.azichem.com](http://www.azichem.com). É proibido depositar o produto e/ou a embalagem no ambiente.

