

Tecnologia em isolamento térmico na construção civil

## **ISOL TERM** Isolante Térmico

### **Apresentação :**

Isolamento térmico composto a base de resina acrílica saturada com microesferas sintéticas ocas :

- Com baixo valor de condutibilidade térmica ( valor K)
- Alta refletividade,
- Alta emissividade
- Impermeável
- Resistente aos raios UV , as intempéries e a névoa salina .

Isol Term é em um dos mais modernos processos de isolamento térmico . Microesferas que criam uma barreira térmica com excepcional capacidade de reflexão associada a uma condutibilidade térmica muito baixa.



### Campos de aplicação :

- Lajes de concreto maciças ou pré-fabricadas
- Telhados de fibrocimento
- Telhados metálicos
- Telhas galvanizadas
- Telhados fibra de vidro
- Paredes de alvenaria sujeitas a grande incidência de raios solares
- Reservatórios metálicos ou silos
- Tanques de alvenaria
- Tanques de aço

Sugerido também na aplicação para proteger detalhes construtivos que não devem ficar expostos a irradiação solar ou para preservá-los contra a degradação e ao normal envelhecimento.

Exemplo : Tubulações que não possam receber irradiação solar

Não recomendado para aplicações internas com o objetivo de preservar a temperatura interna como em câmaras frias ou reservatórios aquecidos.



### VANTAGENS da utilização do Isol Term :

- Pode reduzir até 30% o calor proporcionado pela radiação solar no interior da construção comparativamente com o calor externo.
- Em áreas climatizadas reduz significativamente o consumo de ar condicionado e consequentemente o consumo de energia elétrica.
- Como é aplicado sobre os telhados metálicos e de fibrocimento , aumenta a durabilidade das telhas e dos detalhes de fixação. Com a presença de Isol Term se sobrepondo , os raios solares não incidirão diretamente sobre as telhas e peças, preservando-os contra a natural degradação e corrosão proporcionada pela exposição as intempéries e aos raios UV.

- Em telhados metálicos e de fibrocimento reduz significativamente o trabalho de dilatação / retração e o conseqüente surgimento de microfissuras e desgaste dos pontos de fixação , podendo ocasionar vazamentos e comprometimento da perfeita integridade do telhado.
- Isolamento acústico - Reduz o ruído da chuva em telhados metálicos.



### Características Complementares :

Isol Term não deteriora quando exposto as intempéries

Isol Term forma um isolamento térmico elástico e que preserva essa característica ao longo dos anos .

Totalmente resistente a ação dos raios UV do sol

Tem características hidrofungantes, contribuindo com a impermeabilidade da área tratada

Não é tóxico

Não é inflamável

Elevada resistência mecânica

Elevada resistência ao impacto

Elevada resistência a perfuração e a esforços de tração

Fácil aplicação

Resistente a ação de fungos



### Consumo :

2,0Kg/m2 a 2,5Kg/m2 dependendo das características da base que receberá o produto.

### **Aplicação - Recomendações de trabalho :**

- A área a ser tratada deve estar bem limpa inclusive isenta de óleos, graxas ou gordura.
  - Em alguns casos além da limpeza com escova de aço, a limpeza através de hidrojateamento pode ser necessária.
  - No caso de lajes ou paredes, é importante que estas superfícies estejam regularizadas . As lajes devem estar isentas de areia, sujeira ou partículas soltas.
  - Proteção contra corrosão - No caso de telhados metálicos, nas áreas que apresentem corrosão, é sugerido a aplicação de um inibidor de ferrugem, como por exemplo um “primer” a base de óxido de zinco.
  - Também é sugerido a aplicação de um inibidor de ferrugem em todos os parafusos e demais detalhes de fixação dos telhados de fibrocimento.
  - A aplicação de Isol Term deve ser feita com rolo de lã , trincha ou brocha retangular.
  - A aplicação através de pistola Airless também é recomendada.
- A estruturação de ISOL TERM com telas ou véus de poliéster é necessária nas superposições de telhas, emendas e juntas de dilatação .

Nenhum acabamento sobre o tratamento térmico executado, como pinturas por exemplo.

### **Disponível em:**

- Barricas de 36Kg
- Barricas de 8Kg