



**BIU**  
INTERNACIONAL

Consultoria e Comércio, Lda.

Contribuinte N° 502 600 934 • Capital Social: 10.000€

Cons. Reg. Com. de Vila Franca de Xira n° 2446

# TEGOVAKON®

## ETILORTOSILICATO PARA CONSOLIDAÇÃO DE MATERIAIS MINERAIS DESAGREGADOS

Os agentes consolidantes **TEGOVAKON®** são sistemas monocomponentes, prontos para aplicação, à base de ester de silício e metilsiloxano com efeito consolidante (**TEGOVAKON® V**) e hidrofugante (**TEGOVAKON® T**).  
Aplica-se preferencialmente sobre pedras deterioradas, betão e tijolos com desprendimentos arenosos e juntas estragadas.

### FORMA DE UTILIZAÇÃO:

Agente consolidante **TEGOVAKON® V**

Agente consolidante **TEGOVAKON® T**

Conteúdo de compostos siliciorgânicos

> 75 % do peso (referido ao ortosilicato)

> 75 % do peso (referido ao ortosilicato e metilsiloxano)

Desprendimento mínimo de gel:  
(matéria activa) seco até peso constante (20 °C, 60 % de H.R.)

aprox. 34 % do peso

aprox. 38 % do peso

Densidade a 25 °C:

0.93 a 0.97 g/cm<sup>3</sup>

0.92 a 0.96 g/cm<sup>3</sup>

Ponto de inflamação (DIN 53213): 13 °C / 6 °C

Cor: incolor (ligeiramente amarelo por vezes)

### ARMAZENAMENTO:

Os agentes consolidantes **TEGOVAKON®** podem armazenar-se durante 6 meses, nos recipientes fechados e protegidos contra a humidade assim como a temperaturas não superiores a 30 °C.

### ARMAZENAGEM E PROTECÇÃO LABORAL:

Símbolo: F + Xn idem

Normas

Classificação segundo as normas para líquidos inflamáveis.



### **PREPARAÇÃO E APLICAÇÃO:**

Antes de aplicar o consolidante **TEGOVAKON®** deve determinar-se o grau de deterioração e de sujidade decidindo-se se precisa de uma consolidação prévia antes do processo de limpeza. Em qualquer caso, é necessário uma limpeza prévia profunda das superfícies, mediante jacto de vapor ou água. Em caso de utilizar detergentes químicos, dever-se-á procurar eliminar os restos de detergente e do agente humectante, mediante uma lavagem posterior com abundante água, porque de contrário podem-se produzir descolorações parciais.

Se o fundo está muito deteriorado e primeiro precisa de uma consolidação do material residual, recomendamos um tratamento prévio com o consolidante **TEGOVAKON® V**. Uma vez endurecida a superfície, pode iniciar-se a limpeza atrás descrita.

Deve-se ter em conta o seguinte:

- As superfícies a tratar devem ser absorventes, estarem secas e limpas (antes do tratamento é preciso eliminar-se as crostas de sujidade, as algas e os musgos, assim como as eflorescências salinas).
- Proteger os vidros, as janelas e portas, assim como os materiais sensíveis aos solventes, tais como por exemplo, as juntas elásticas, contra os salpicos do agente consolidante.
- Tapar as plantas que se encontram na área de aplicação do produto.
- As superfícies recentemente restauradas devem endurecer primeiro.
- Eliminar todas as camadas de tintas antigas.
- Eliminar a presença de humidade ascensional nas paredes a tratar mediante a aplicação de uma barreira horizontal, por exemplo, mediante a injeção à pressão de **CAPILASIL**.

O tratamento mais eficaz obtém-se mediante a aplicação em cortina do consolidante sobre a superfície, até à saturação.

Poder-se-á também aplicar o referido produto por pulverização, (5-10 cm).

A aplicação com um rolo de pele de cordeiro, por exemplo, também é possível, se a camada aplicada for suficientemente regular.

Quando as superfícies estão fortemente deterioradas, recomenda-se repetir a aplicação, após a evaporação vez o solvente evaporado.

A aplicação do **TEGOVAKON®** também pode efectuar-se por vazio, imersão ou injeção, assim como por meio de compressas.

Para impregnar as zonas consolidantes com **TEGOVAKON® V**, o que recomendamos para proteger de forma eficaz as superfícies contra a posterior penetração de humidade, deve prestar-se atenção a que, o solvente aplicado no tratamento de consolidação precedente se tenha evaporado, para que haja tempo a reconstituir-se o necessário poder de absorção do suporte, para a posterior impregnação.



As temperaturas exteriores adequadas para a aplicação de **TEGOVAKON**<sup>®</sup> situam-se entre os 10 e 25 °C; as temperaturas abaixo de 0 °C são desaconselháveis.

### **EMBALAGEM:**

Recipientes Standard de 1 l, 5 l e 25 l.

Tambores não retornáveis, de 190 kg (200 l), envernizados no interior.

### **PROPRIEDADES E EFEITO:**

Por meio do seu efeito consolidante, **TEGOVAKON**<sup>®</sup> recuperará a capacidade sustentadora dos materiais onde se aplica, recompondo a estrutura mineral dos mesmos. Os agentes consolidantes são absorvidos por efeito capilar, de modo que podem operar também nas camadas mais profundas do material.

**TEGOVAKON**<sup>®</sup> reduz a difusão de água aos valores de uma pedra sã, de modo que a transpirabilidade dos suportes tratados pode-se comparar à das zonas não deterioradas. As superfícies tratadas conservam o seu aspecto natural, de modo que normalmente não se produzem alterações visuais.

Recomenda-se, não obstante, tratar sempre toda a superfície para assegurar que esta tenha uma aparência óptica uniforme. Com o objectivo de se conseguir a máxima segurança na sua aplicação, recomenda-se tratar primeiramente uma pequena superfície de teste, para verificar se se produzem mudanças de cor.

Depois de uma aplicação de **TEGOVAKON**<sup>®</sup> V, recomendamos efectuar uma hidrofugação com uma solução à base de TEGOSIVIN HL (Aguasil), pronto a usar, para evitar que possa penetrar a chuva e, com ela, as substâncias nocivas que leva dissolvida.

Se se aplica o agente consolidante **TEGOVAKON**<sup>®</sup> T, não é preciso nenhuma hidrofugação posterior, já que este produto possui um efeito hidrófobo adicional. Apesar disso, em muitos casos, será necessário dar preferência ao agente consolidante **TEGOVAKON**<sup>®</sup> V, sobretudo naqueles casos onde existe uma deteriorização importante, o que implica a necessidade de várias aplicações do agente consolidante.

**TEGOVAKON**<sup>®</sup> V deve aplicar-se também, quando, depois da consolidação, se efectuam reparações da pedra ou engastes em cor.

As principais características dos consolidantes **TEGOVAKON**<sup>®</sup>:

- Efeito consolidante
- Monocomponente
- Substâncias activas compatíveis com os materiais de construção.
- Elevado poder de penetração.
- Seco ao tacto.
- Resistente à intempérie
- Conservação da respirabilidade.
- Normalmente não se produz nenhuma alteração óptica das superfícies tratadas.



**BIU**  
INTERNACIONAL

Consultoria e Comércio, Lda.

Contribuinte N° 502 600 934 • Capital Social: 10.000€

Cons. Reg. Com. de Vila Franca de Xira n° 2446

- Boa aceitabilidade de tintas nas superfícies tratadas com **TEGOVAKON® V** (no caso de **TEGOVAKON® T** só de sistemas à base de solventes).

A profundidade de penetração do agente consolidante **TEGOVAKON®** depende do poder absorvente do suporte, da quantidade de material aplicado e do método de aplicação. Para calcular o consumo exacto e o grau de distribuição obtido, aconselhamos aplicar o produto, primeiramente, numa superfície de teste. Nos materiais habituais, podemos contar com um consumo de 0.5 a 1.5 l/m<sup>2</sup>, mas em alguns casos estas quantidades poderão ser maiores. Recomendamos uma leitura atenta das nossas indicações para evitar qualquer dano possível. Esta informação dá-se segundo os nossos últimos conhecimentos, e sem compromisso algum da nossa parte. Tão pouco nos responsabilizamos nos casos de falta de consulta. Esta ficha técnica perde a validade ao ser substituída por outra.

