



## Os nossos mineralizantes e as suas funcionalidades

Actualmente existem dois tipos de produtos para o tratamento de materiais minerais, que recorrem a duas químicas distintas:

### **Química orgânica**

### **Química mineral**

- **A Química orgânica** é a química dos polímeros sintéticos (com base de petróleo), dos quais derivam as resinas ou outros produtos como os silicones, esta química é renovável.

- **A Química mineral** é de alguma maneira um vidro líquido a frio. A reacção da mineralização é definitiva, irreversível, praticada uma vez durante a vida útil do material.

Os constituintes minerais do produto vão integrar-se naturalmente na estrutura do material para formar sílica ( vidro: duração de vida aproximada 4000 anos).

O desenvolvimento da indústria química, após a segunda guerra mundial, fez rapidamente desaparecer estes métodos ditos naturais para ceder o lugar ao que ainda encontramos actualmente de forma mais corrente como sendo a química dos plásticos.

### **FUNÇÕES DOS MINERALIZANTES MIGRASTOP:**

Na pedra, na terracota, no betão, existe cal apagada, e nesta cal existe uma parte infima de cal não apagada (cal viva), esta é o absorvente dos materiais. Paralelamente, os materiais minerais são mais ou menos porosos em função das redes capilares que as contituem.

A presença de redes capilares e cal viva em exesso pode provocar a fragmentação dos materiais devido ao efeito do gelo, a oxidação das armações metálicas nos betões e impregnações da poluição urbana. Os mineralizantes MIGRASTOP penetram nos suportes por capilaridades, cristalizando a cal e formando sílica (vidro) nos poros. Obtendo-se uma impermeabilização ou bloqueamento total, em função da saturação dos poros em sílica.

### **VANTAGENS:**

Não cria película, conforme as normas de deslizamento, não altera o aspeto natural dos materiais. A mineralização é definitiva.

Em harmonia com o ambiente e os materiais, a mineralização não é sensível aos raios UV ou à fricção, e por consequência não gera qualquer tipo de decomposição.

A minaralização reduz o tempo de secagem, limita a impregnação de gorduras, aderência de pastilha elástica, endurece o suporte e facilita a sua manutenção, deixando-o respirar.

É uma das melhores maneiras de reformar o casco que protege as pedras das agressões exteriores.

### **APLICAÇÕES:**

Todo tipo de suportes minerais porosos podem ser mineralizados:

Pedras, terracotas, betões, xistos, rebocos, estuques, placas, juntas de azuleijos, etc..