

CARACTERÍSTICAS

É um produto em pó, pronto a ser usado, que misturado com água, desenvolve uma reacção química com forte aumento de volume originando fortíssimas tensões que provocam fissuras no material onde é introduzido.

Não tem efeitos explosivos, não provocam vibrações, poeiras, gases, projecção de estilhaços e não deixa resíduos tóxicos. A sua utilização e transporte não carecem de licenças próprias.

PARÂMETROS TÉCNICOS

Tempo para formação de fissuras no material (20 °C): 24 a 36 horas.

CAMPO DE APLICAÇÃO

O **Cimex Ref.ª 411** é utilizado na demolição de qualquer tipo de rocha compacta e de manufacturados de betão simples ou armado. A acção demolidora do produto ocorre sem explosão ou vibrações o que torna a sua utilização, em associação ou não, com os martelos pneumáticos de demolição, alternativa aos

comuns explosivos especialmente em locais onde existam riscos de utilização dos mesmos, tais como escavações e demolições em zonas próximas de edifícios, centros históricos, interiores de edifícios, etc..

MÉTODOS DE APLICAÇÃO

Preparação das superfícies

O material a fracturar deverá ser perfurado com furos cujo diâmetro não deverá ser inferior a 34 mm, com a disposição mais favorável ao tipo de material e zona a demolir.

A profundidade dos mesmos não deverá ser inferior a 5 vezes o seu diâmetro e deve ser aproximadamente 80% da altura da demolição a ser efectuada.

A distância dos furos entre si (15 cm, 20 cm, etc.) e sua disposição, depende da pressão exercida pelo **Cimex** dentro dos mesmos, pelo seu diâmetro, tipo de material e orientação pretendida a fracturar.

Após a execução dos furos, deverá ser feita a limpeza dos mesmos com ar comprimido ou retirada eventual água.

Manuseamento

Não colocar o **Cimex Ref.ª 411** em recipientes de vidro. Como a mistura do **Cimex** com água é altamente alcalina, deve manusear-se utilizando luvas de borracha e óculos para as observações durante as primeiras horas, período em que pode

haver "espirros" do material. Após homogeneização deve ser imediatamente vazada, se necessário, utilizando um funil ou bomba para furos horizontais de forma a encher até aos bordos de cada um dos furos abertos.

Preparação da mistura e aplicação

A mistura de 5 kg de cimento com 1,5 lt de água deve fazer-se rapidamente e imediatamente antes de ser vazada nos furos. Deve ser feita preferencialmente com misturador mecânico.

Nota: Não exceder a quantidade de água especificada para a mistura.

CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO

Na altura da mistura se a temperatura atmosférica for superior a 30 °C deve utilizar-se água com temperatura inferior a 15 °C a fim de o "**Cimex**" se manter fluido durante o tempo necessário à sua aplicação.

Não aplicar quando o material a demolir se encontrar muito quente.

Se necessário, promover o seu arrefecimento resguardando-o, antecipadamente, da incidência directa do sol.

No caso de se prever chuva após a aplicação, os furos podem ser cobertos com plástico a fim de evitar a sua diluição.

As temperaturas baixas atrasam a formação de fissuras e as temperaturas altas pode acelerar, sendo importante neste caso utilizar água bastante fria.

LIMPEZA DE UTENSÍLIOS

Pode ser efectuada com água.

RENDIMENTO / CONSUMO

Ø 34 mm – 1,5 kg/m linear

EMBALAGENS

5 kg.

ARMAZENAGEM

O **Cimex Ref.ª 411** deverá ser conservado em embalagens bem fechadas, em local seco. O prazo de validade é de 9 meses (consultar o rótulo da embalagem).

TRANSPORTE

Consultar Ficha de Segurança Ref.ª 411.
ADR/RPE: Isento

Revisão: 1

Data: Setembro 2007 – Revisão: 2007

Os nossos serviços técnicos estão à inteira disposição para o esclarecimento de dúvidas ou outras informações complementares