

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.

Assim, o produto é especialmente recomendado para escavações e demolições em zonas próximas de edifícios, centros históricos, interiores de edifícios, etc..loais onde, a utilização de explosivos acarretam riscos para pessoas e bens.

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 deverá ser, aproximadamente, 80% da altura da fractura a ser efectuada.

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

O efeito da pressão a exercer pelo Cimex ref^a 411 nas furações do material a fracturar, dependerá da distância dos furos entre si (15 cm, 20 cm, 30, etc.), da sua distribuição, do seu diâmetro, do tipo de material a fracturar, da sua temperatura e a do ambiente, e, ainda, da orientação pretendida das fracturas. Assim, para um dado volume de material, a velocidade de desempenho do produto será tanto maior, quanto maior o diâmetro das furações. Por sua vez, quanto maior o diâmetro das furações, maior poderá ser a distância entra elas e, por consequência, menor número de furações serão necessárias à demolição.

Manuseamento

Não colocar o Cimex Ref.^a 411 em recipientes de vidro. Como a mistura do Cimex com água é altamente alcalina, deverá 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, o produto, deverá ser imediatamente vazado nas furações. Se necessário, utilizar um funil ou bomba para enchimento de furos horizontais de forma a ficarem completamente preenchidos.

Preparação da mistura e aplicação

Misturar 5 kg de Cimex Ref.^a 411 com 1,5 lt de água. Esta mistura deverá fazer-se rápida e imediatamente antes de ser vazada nos furos. Deverá usar-se, preferencialmente, um misturador mecânico para obter-se uma pasta fluida e homogénia.

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 manter o "Cimex" fluído 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 deverão ser cobertos com plástico a fim de evitar-se a degradação da mistura.

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 efectuado com água



RENDIMENTO / CONSUMO

Ø 34 mm – 1,5 kg/m linear



EMBALAGENS

Baldes de 5 kg.



ARMAZENAGEM

O Cimex Ref.^a 411 deverá ser conservado em embalagens bem fechadas, em local seco. O prazo de validade é de 12 meses (consultar o rótulo da embalagem).



TRANSPORTE

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

