

#### características

O **TeproRoc** é um cimento expansivo para demolições de rocha, betão simples ou armado. Quando colocado num furo, depois de misturado com água limpa, expande exercendo pressões superiores a 500kg/cm<sup>2</sup> na parede dos furos, provocando a sua fracturação.

É um produto em pó, é uma mistura de materiais inorgânicos como o cálcio, areia, ferro e alumínio.

Não tem efeitos explosivos, não provoca 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): 3 a 20 horas.

#### campo de aplicação

O **TeproRoc** 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 se 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, etc.

#### métodos de aplicação

##### Preparação da aplicação

O diâmetro de perfuração deverá estar compreendido entre 30mm e 50mm, com a disposição mais favorável ao tipo de material e zona a demolir.

A distância entre furos deve estar de acordo com a seguinte fórmula  $D = K\phi$ , sendo D – Distância entre furos,  $\phi$  – Diâmetro dos furos e K – Coeficiente de fracturação.

Materiais a Fraturar	Valor de K	Contenção do Aço
Rochas Macias	10 – 16	
Rochas de Dureza Média	8 – 12	
Rochas Rijas	5 – 10	0 – 30
Betão Simples	8 – 10	30 – 60
Betão Armado	8 – 10 6 – 12	60 – 100

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

##### Manuseamento

Não colocar o **TeproRoc** em recipientes de vidro. Como a mistura do **TeproRoc** com água é altamente alcalina, deve manusear-se utilizando luvas de borracha e óculos para 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 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 vazado nos furos.

Os furos não devem estar ligados e apenas se devem cobrir, usando uma folha impermeável em caso de chuva. Os furos devem estar completamente secos antes de inserida a mistura. Se houver um vazamento muito grande, é aconselhável colocar uma bainha de polietileno no furo.

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 **TeproRoc** 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 podem acelerar, sendo importante neste caso utilizar água bastante fria.

---

<b>rendimento/consumo</b>	Ø 30 mm - 1,2 kg/m linear
	Ø 32 mm - 1,3 kg/m linear
	Ø 34 mm - 1,5 kg/m linear
	Ø 36 mm - 1,7 kg/m linear
	Ø 38 mm - 1,9 kg/m linear
	Ø 40 mm - 2,1 kg/m linear
	Ø 42 mm - 2,3 kg/m linear
	Ø 44 mm - 2,5 kg/m linear
	Ø 46 mm - 2,8 kg/m linear
	Ø 48 mm - 3,0 kg/m linear
Ø 50 mm - 3,2 kg/m linear	

---

<b>embalagens</b>	5 Kg e 20 Kg
-------------------	--------------

---

<b>armazenagem</b>	O <b>TeproRoc</b> deverá ser conservado em embalagens bem fechadas, em local seco.
--------------------	--

---

<b>transporte</b>	Consultar ficha de segurança TeproRoc ADR/RID: Isento
-------------------	--

---