



Demolição de concreto e concreto armado



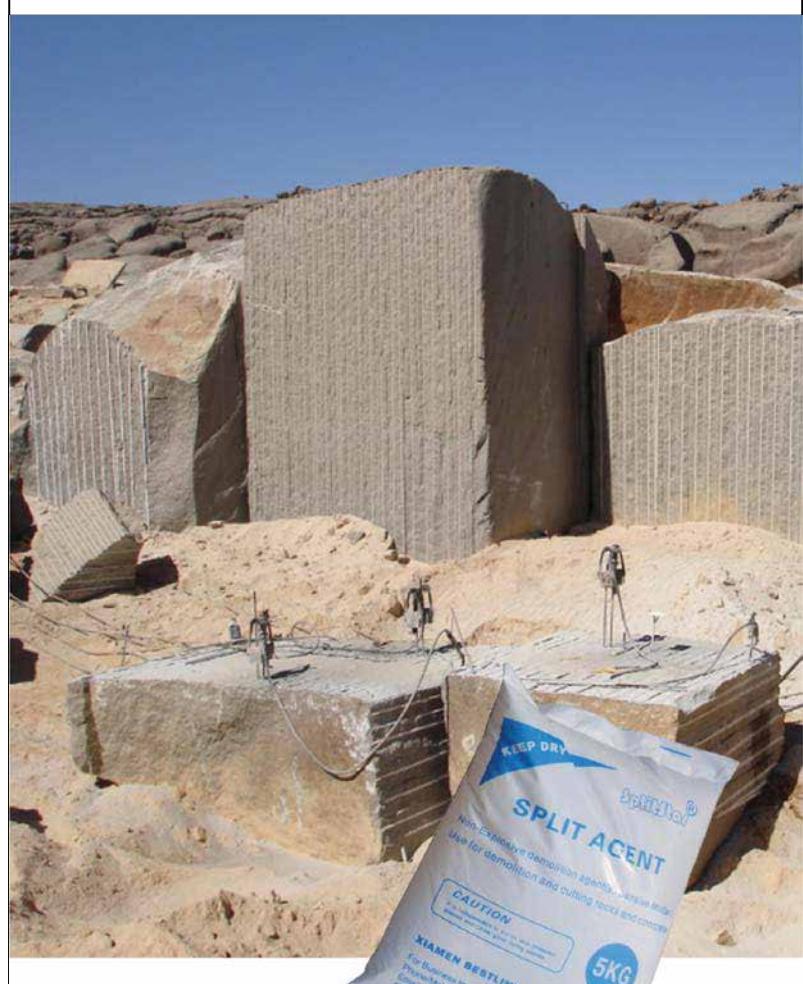
Demolição de rocha e pedra natural



Pedreira de blocos na indústria de pedras naturais

ARGAMASSA EXPANSIVA

PARA DEMOLIÇÃO E CORTE DE ROCHAS E CONCRETOS



Não é material explosivo

- Demolição controlada
- Livre de poeira
- Livre de vibrações
- Nenhuma licença necessária
- Sem arremesso de detritos
- Sem fumaça tóxica
- Ecologicamente correta
- Operação silenciosa
- Rápida usabilidade
- Economia
- Segurança para a vizinhança

O que é Splitstar®?

Splitstar® é uma argamassa altamente expansiva para demolir e cortar pedras e concretos. Ela incha quando derramada em um buraco e desenvolve uma pressão superior a 80MP (800kg/cm²) nas paredes do buraco, depois de misturada com água limpa e fria, quebrando-as. **Splitstar®** é ecológica, pois não libera fumaças tóxicas ou substâncias nocivas de qualquer tipo, por isso é chamada de Agente Altamente Sem Rachadura (HSCA). Não é um explosivo; portanto, não é essencial que haja supervisão de pessoal treinado.

A demolição e o corte podem ser utilizados de acordo com o esquema de trabalho. A **Splitstar®** pode obter alto rendimento para mineração de granito, mármore etc. É fácil de utilizar no local de trabalho.



TIPOS E PROPRIEDADES DA Splitstar®

A. Dependendo da temperatura a ser utilizada, existem quatro tipos a ser fornecidos.

TIPOS		TEMPERATURA	
SCA-1	(verão)	25-40°C	(77°F -104°F)
SCA-2	(primavera e outono)	10-25°C	(50°F-77°F)
SCA-3	(inverno)	-5-10°C	(25°F-50°F)

B. A **Splitstar®** é um tipo de material inorgânico constituído por cálcio, silício, ferro e alumínio na forma de pó.



C. A argamassa **Splitstar®** deve encher os buracos em rocha ou concreto. A força expansiva pode quebrar as rochas ou o concreto em 2 a 8 horas.

D. A **Splitstar®** é embalada em caixas à prova de umidade. Cada caixa contém quatro sacos plásticos, cada um contendo 5 kg de **Splitstar®** em pó. São 20 kg de **Splitstar®** em pó em cada caixa. O período de garantia é de um ano, quando armazenada em local seco.



PROCESSO DE QUEBRA DA Splitstar®

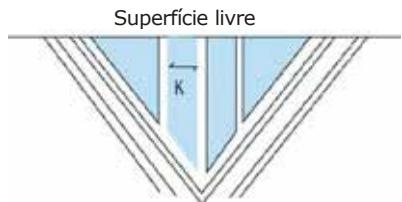
Diâmetro do buraco e distância/espacamento do buraco, diâmetro do buraco 30-50mm, espaço de buraco de acordo com a fórmula a seguir, A = KD, em que A-espacamento do buraco (MM), D-diâmetro (MM) K-Coeficiente de quebra

Valor K de pedras e concreto

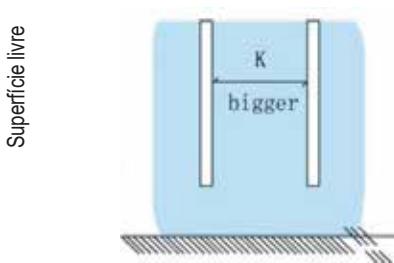
MATERIAL A SER QUEBRADO	Valor K	CONTENÇÃO DE AÇO (KG/M3)
Rochas virgens moles	10 - 16	
Rochas virgens duras médias	8 - 12	
Rochas virgens duras	5 -10	
Concreto liso	10 - 16	0-30
Concreto reforçado	8 - 10	30-60
	6 - 8	60-100



O valor K muda junto com a geometria e a forma da rocha e do concreto



Quanto menos livre a superfície, menor o valor K.



Quanto mais livre a superfície, maior o valor K.



Tabela de processamento de buraco pré-perfurado

Materiais e objetivo	Processamento do buraco:		
	Diâmetro (mm)	Espaço do buraco	Profundidade
Extração de pedra mole	28-38	200-300mm	105% de altura
Pedreira de pedra dura	30-40	200-300mm	105% de altura
Corte de pedra	28-38	200-400mm	90% de altura
Demolição em concreto	30-40	300-500mm	80% de altura
Demolição em concreto armado	35-40	150-300mm	90% de altura

Referência de consumo da Splitstar®

Diâmetro do buraco	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Consumo (kg/m³)	1.2	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2
Profundidade do buraco (m)											1

Como utilizar a Splitstar®

Splitstar® é um pó que deve ser bem misturado com água limpa antes do uso, na proporção de 30% do peso total. Coloque a quantidade necessária de água em um recipiente grande (1,5 litro para cada embalagem de 5 KG), adicione cuidadosamente o pó à água e mexa para deixar a argamassa lisa e sem grumos. Despeje a argamassa nos buracos preparados, em 5 a 10 minutos. É fácil derramar **Splitstar®** em buracos horizontais inclinados. Verifique se os buracos estão secos antes de despejar a argamassa. Se o buraco não estiver seco, pode ocorrer vazamento. Use um pedaço de esponja macia para cobrir o buraco quando ocorrer um vazamento, mas não o tampe. Cubra os buracos com material impermeável quando chover.

Instruções para uso no local de trabalho

- Perfuração: faça buracos com a perfuradora de rochas pneumática, de acordo com o projeto de demolição.
- Preparo para a mistura: 10-20 litros de barril de plástico ou metal, **Splitstar®** suficiente, luva de borracha, óculos de proteção.
- Mistura: despeje aproximadamente 1,5 litro de água limpa em um recipiente e adicione lentamente um saco de **Splitstar®** na água. Continue mexendo a mistura até que se torne uma pasta sem grumos.
- Preenchimento: seque os buracos antes de enchê-los, encha os buracos com a **Splitstar®** em até 10 minutos após misturá-la com água. Para buracos horizontais, você pode reembalar a **Splitstar®** em cartuchos e encher os buracos com eles, ou encher os buracos com a pasta grossa de **Splitstar®**, além de também poder escolher uma bomba de rejunte.
- Quebra: a rachadura aparece em 2 a 8 horas após o enchimento. A velocidade da fissuração depende da temperatura e da dureza das rochas e dos concretos.





Precaução de Segurança

PRECAUÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA ESTOOUROS

- a) A **Splitstar®** é um produto altamente alcalino, o pH chega a 13 após o contato com a água e pode causar irritação severa às membranas de mucosas, especialmente aos olhos.
 - b) Utilize óculos de proteção, luvas de borracha e capacete durante o manuseio, a mistura e o enchimento.
 - c) Utilize uma máscara à prova de poeira ao usar **Splitstar®** em áreas com pouca ventilação, como túneis ou minas.
 - d) Não aproxime o rosto nem fique perto dos buracos por pelo menos 3 horas após o preenchimento.
 - e) Mantenha as pessoas afastadas do local de trabalho após o preenchimento.
 - f) Proteja os buracos do local de trabalho após o preenchimento.
 - g) O local de contato da pele com **Splitstar®** deve ser lavado imediatamente com grande quantidade de água fria.
 - h) Em caso de contato dos olhos com **Splitstar®**, deverão ser lavados imediatamente com grande quantidade de água fria, sem esfregar.
- Consulte um médico rapidamente.

