

BRISTAR

AGENTE DEMOLITORE

"NON ESPLOSIVO."

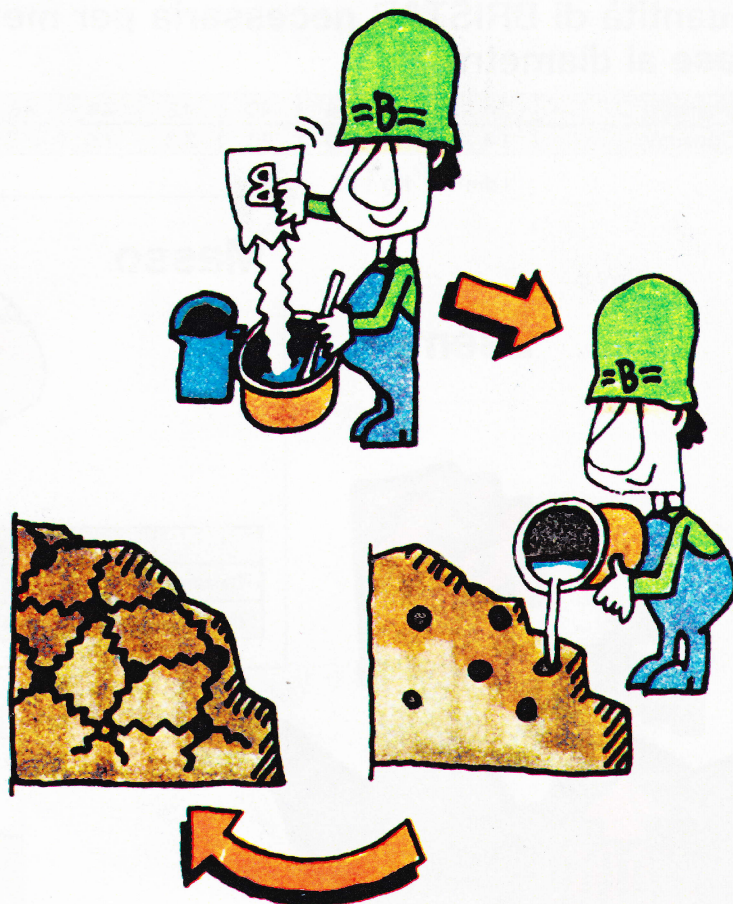
BRISTAR è un cemento che lavora in base al principio della espansione lenta e dirompente. Miscelato con un'appropriata quantità d'acqua, versato in appositi fori cilindrici eseguiti in rocce o calcestruzzo da demolire, si indurisce, si espande e, generando una spinta di 6000 t/m², provoca incrinature e fessure.

Come si usa il BRISTAR

Il contenuto di un sacchetto di 5 Kg. va mescolato con un litro e mezzo d'acqua (pari al 30%), quindi versato nei fori entro 15 minuti.
I fori vanno riempiti.

Tempo di reazione

Il tempo di reazione è di circa 12-24 ore e dipende dalla temperatura nel foro e dal tipo di BRISTAR usato.



Temperatura di impiego

Poiché la temperatura è un elemento che condiziona il tempo di reazione, sul mercato ci sono 4 tipi di BRISTAR adatti per 4 livelli di temperatura.

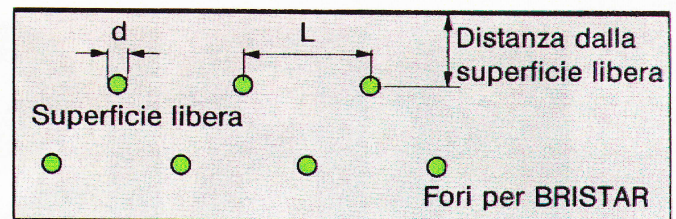
Interasse dei fori

È definito dalla seguente formula: $L = K \times d$

L = Interasse

K = Coefficiente di demolizione

d = Diametro del foro



Coefficiente di demolizione K

K è funzione del tipo di roccia, della diversa stratificazione ed eventualmente della presenza di una superficie libera.

Coefficiente K per roccia — K per calcestruzzo (CLS)

Tipo	Valore di K	Tipo	Valore K	Armatura kg/m ³
Roccia tenera	10 – 18	Non armato	10 – 18	0 – 30
Medio-dura	8 – 12	Armato	8 – 10	30 – 60
Roccia dura	meno di 8		6 – 8	60 – 100
			5 – 7	meno di 100

Consumo

Tipo di materiale		Consumo BRISTAR per m ³
Roccia	tenera	4 – 6 kg
	media dura	5 – 8 kg
	dura	10 – 12 kg
Calcestruzzo	non armato	5 – 8 kg
	armato — leggermente	8 – 10 kg
	— molto	+ di 15 kg
Refrattari		10 Kg circa

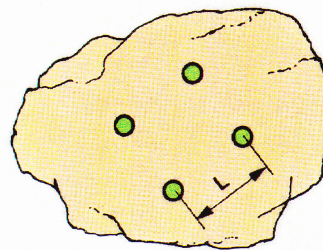
Quantità di BRISTAR necessaria per metro di foro in base al diametro

Diametro	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	62
Consumo	1.4	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.5	5.8

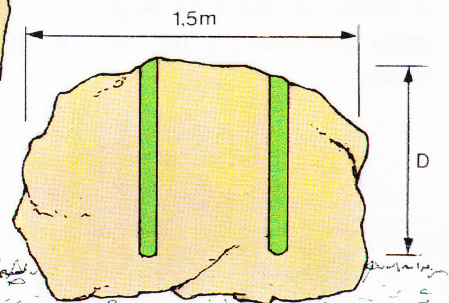
1dm³ = Kg 1,63

Esempi:

Masso



Fori: profondità 80%
Diametro 40 mm



	K	Interasse
Calcare	11	45 cm
Granito	9	35 cm

