



IT / EN



# QUARRIES REINFORCEMENT

SOLUZIONI PER IL RINFORZO DEI FRONTI CAVA  
SOLUTIONS FOR THE REINFORCEMENT OF THE QUARRY FRONTS

## RINFORZO CAVE

Tenax ha sviluppato e brevettato un sistema per il rinforzo dei fronti cava e delle bancate a terra. Si tratta di un sistema ad alta tecnologia che, attraverso resine epossidiche speciali e particolari supporti di rinforzo, permette di aumentare la redditività delle cave.



### COME FUNZIONA:

Supporti compositi ad alta tecnologia che permettono di aumentare le proprietà meccaniche della bancata e resine speciali che penetrano le fratture del materiale permettendo poi di procedere in sicurezza alla fase taglio.

Questo sistema aumenta la redditività della cava:

- ▶ Aumentando il numero di blocchi estratti
- ▶ Riducendo gli scarti
- ▶ Permettendo ai blocchi di arrivare intatti alle aree di lavorazione

## QUARRIES REINFORCEMENT

Tenax has developed and patented a system for the reinforcement of the quarry front and the bank on the ground. It is a high-tech system that, through special epoxy resins and particular reinforcing supports, allows to increase the profitability of the quarries.

### HOW IT WORKS:

High-tech composite supports that allow to increase the mechanical properties of the bank and special resins that penetrate the fractures of the material allowing then to proceed safely to the cutting phase.

This systems increase quarry profitability:

- ▶ Increase the number of extracted blocks
- ▶ Waste reduction
- ▶ Blocks arrive intact to the processing areas

### ALCUNE FASI DEL PROCEDIMENTO SOME PROCESS STEPS



### EPOXY QUARRY A + B SLOW

- ⊕ Altissima adesione / Very high adhesion
- ⊕ Lungo gel time / Long gel time
- ⊕ Facile da spatolare / Easy to spread

### EPOXY QUARRY A + B FAST

- ⊕ Alta adesione su umido / High adhesion on wet
- ⊕ Alta reattività / High reactivity
- ⊕ Facile da spatolare / Easy to spread

PARTE A PART A	PARTE B PART B	DA UTILIZZARE ALLE SEGUENTI TEMPERATURE TO BE USED AT THE FOLLOWING TEMPERATURES
EPOXY QUARRY A	EPOXY QUARRY B SLOW	SUPERIORE A / MORE THAN 20°C / 25°C
EPOXY QUARRY A	EPOXY QUARRY B FAST	TRA / BETWEEN 5°C - 20°C