

**UNIK-KRYSTAL** è un impermeabilizzante protettivo monocomponente per il calcestruzzo composto da cemento, quarzi finissimi, catalizzatori e sostanze chimiche attive che a contatto con l'acqua reagiscono formando naturalmente dei cristalli insolubili.

**UNIK-KRYSTAL** usando l'acqua come veicolo penetra in profondità rendendo il calcestruzzo definitivamente impermeabile in spinta positiva che negativa anche in presenza di alte pressioni d'acqua. Per l'applicazione richiedere gli schemi/modalità applicative.

### Campi di impiego

**UNIK-KRYSTAL** è la soluzione ideale per tutte le strutture in calcestruzzo verticali o orizzontali di nuova realizzazione o esistenti. In particolare è consigliato per impermeabilizzare e proteggere:

- gallerie, sottopassaggi, parcheggi interrati
- opere di genio civile e militare come ponti, dighe, bunker
- platee di fondazione e muri di contenimento
- cantine e fosse d'ascensore
- opere marittime e manufatti a contatto con cloruri
- impianto di depurazione, di compostaggio e fognature
- vasche antincendio e di contenimento d'acqua, piscine
- serbatoi d'acqua potabile, condotte idriche, canali d'irrigazione

### Prestazioni

- Impermeabilizza e protegge in profondità il calcestruzzo
- Impermeabilizza in spinta positiva o controspinta fino a 8 atm
- Non teme il danneggiamento meccanico
- Resiste agli agenti chimici e ai cicli di gelo/disgelo
- Atossico, non contiene sostanze organiche
- Applicazione a spolvero sul calcestruzzo fresco o sotto forma di boiaccia sul calcestruzzo maturato
- Permeabile al vapore
- Applicabile su superfici bagnate

### Caratteristiche tecniche

Consistenza:	polvere
Colore:	grigio
Densità apparente:	1,25 kg/l
Tempo di presa a 20°C:	60 mn
Bridge crack:	fino a 0,3 mm
Cicli Gelo-disgelo:	resistente
Resistenza chimica:	a soluzioni con $\text{pH} > 2$ ; a sali di scongelamento
Impermeabilità del calcestruzzo:	in pressione negativa e positiva fino a 8 atm (80 m di colonna d'acqua)

### Consumo – confezioni – colore

Il consumo di **UNIK-KRYSTAL** dipende dal tipo di applicazione:

- a spolvero sulle platee: 2 mani da 1,20 kg/m<sup>2</sup> prima e dopo il getto per complessivi 2,4 kg/m<sup>2</sup>
- sotto forma di boiaccia: 2 mani da 0,75 kg/m<sup>2</sup> cadauna per complessivi 1,5 kg/m<sup>2</sup>

**UNIK-KRYSTAL** viene confezionato in sacchi da 25 kg e conserva le sue caratteristiche per almeno 12 mesi se conservato in confezioni integre ed a temperature comprese tra 5°C e 40°C in ambiente asciutto.

### Precauzioni e sicurezza

Dopo 5 giorni dall'applicazione le strutture in calcestruzzo sono impermeabili e possono essere messe in funzione. Leggere le indicazioni riportate sulle confezioni e fare riferimento alla relativa scheda di sicurezza.