

# Manutenzione di opere in calcestruzzo in presenza di acqua

Riparazione, rivestimento e impermeabilizzazione di opere e manufatti in conglomerato cementizio armato, in presenza d'acqua



Prodotto	Consumi	
OSMOCEM 447	2 kg /dm <sup>3</sup>	(Volume totale da sigillare o ricostruire)
OSMOCEM QUICK	1.75 kg /dm <sup>3</sup>	(Volume totale da sigillare o ricostruire)

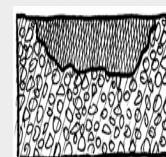
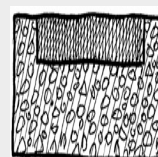
- 1** Identificazione delle aree critiche rappresentate da cavità, fessure e localizzazioni delle permeazioni d'acqua.



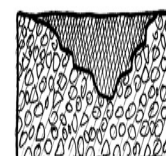
- 2** Eventuale rimozione dell'intonaco esistente o delle porzioni di pavimento degradato, ivi compresa la rimozione delle incrostazioni, delle eventuali efflorescenze saline ove presenti, l'accurata pulizia e depolverizzazione dei supporti risultanti.



- 3** Preparazione delle sezioni di sigillatura (di riempimento) che, per le aree più estese, dovranno avvicinarsi il più possibile alla morfologia riportata nel disegno a sinistra, ivi compresa la creazione di scassi, ove necessari, in corrispondenza delle connessioni fra elementi verticali ed orizzontali (soletta-pareti). Sezioni simili al disegno a sinistra, anche se non perfettamente regolari sono comunque accettabili (disegno a destra).



- 4** Nota Bene: sezioni di riempimento come quelle riportate in figura non sono accettabili in quanto la malta potrebbe non rimanere nella propria sede nel tempo!



- 5** Colmatura delle sezioni geometricamente più rilevanti e degli scassi, sopra precisati, mediante colatura in opera e frattazzatura, della speciale malta antidilavante rapida, per reintegri e riparazioni, **OSMOCEM 447**, per un consumo indicativo di 2 kg per ogni litro di colmatura.



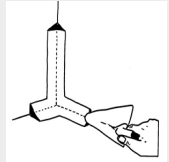
- 6** Sigillatura localizzata dei punti di permeazione, mediante sigillante cementizio **OSMOCEM QUICK**,, posto in opera ed ivi trattenuto, con mano guantata, per un consumo indicativo di 1,8 kg per litro di sigillatura.





**7** Costruzione di sgusci di raccordo ermetico, ove necessari, sulla base della seguente procedura:

- Confezionare la corretta quantità di malta ermetizzate miscelando i due componenti dello specifico composto bicomponente **OSMOCEM RD**, a reazione osmotica.
  - Mettere in opera la malta fresca, così preparata mediante cazzuola, sino a realizzare la corretta sezione di sguscio (indicativamente definita da un'estensione di almeno 40 mm sia sulla superficie orizzontale che su quella verticale. Il consumo prevedibile, per la dimensione indicata, è pari a circa 2,5 kg di **OSMOCEM RD**, per metro lineare di sguscio completo).
- Con l'ausilio di una bottiglia di vetro o di un attrezzo sagomato, provvedere alla lisciatura della malta fresca ed alla corretta conformazione dello sguscio.



**8** Costruzione del rivestimento continuo, ove previsto, mediante applicazione, a frattazzo o con intonacatrice, in una o più passate, in funzione degli spessori previsti, del composto osmotico bicomponente **OSMOCEM RD**, preparato come sopra, per un consumo indicativo di 1,8 kg/mm/m<sup>2</sup>.

