

## Calcestruzzo alleggerito con PVC riciclato

Il materiale ottenuto dal recupero di manufatti a fine vita come tubi, serramenti o pavimenti può essere utilizzato per sostituire gli inerti tradizionali.

6 luglio 2022 08:42

PVC Forum Italia ha pubblicato un nuovo quaderno tecnico dedicato al "Calcestruzzo alleggerito con PVC", curato dal suo Direttore, Ing. Marco Piana, uno dei massimi esperti italiani nelle applicazioni di questo polimero nel settore dell'edilizia e infrastrutture.



Nel calcestruzzo, gli inerti (o aggregati) costituiscono circa l'80% del volume, in genere ghiaie, pietrischi e sabbie. I calcestruzzi leggeri o alleggeriti si differenziano da quelli tradizionali per il fatto che gli inerti sono in parte sostituiti da aggregati leggeri, naturali o artificiali, la cui qualità e quantità influisce anche in modo rilevante su caratteristiche quali densità, resistenza meccanica e conducibilità termica.

Uno dei materiali che può essere impiegato per alleggerire il calcestruzzo è il PVC rigido o plastificato ottenuto dal recupero di manufatti a fine vita, come serramenti, tubi o pavimentazioni.

Nel quaderno tecnico vengono riportati i risultati di prove condotte con diverse percentuali di PVC rigido e plastificato. I risultati confermano le potenzialità del calcestruzzo alleggerito con PVC riciclato, soprattutto in termini di riduzione del peso, isolamento termico e acustico.

I valori di resistenza a compressione consigliano impieghi non strutturali, ma di completamento.

Per informazioni: [PVC Forum Italia](#)

© Polimerica - Riproduzione riservata