

LA SFIDA: 25_BUILD_CMC_HEALmortar

PORTATA

- Sviluppare malta autorigenerante per il rivestimento di base.
- Deve impedire all'acqua di penetrare più in profondità nel sistema di facciata quando si verificano fessurazioni con meccanismo di riparazione automatica.
- Ha bisogno di utilizzare materiale di scarto proveniente da produzioni locali, per contribuire a ridurre l'inquinamento.

OBIETTIVI

- Sviluppare la formulazione di malta con proprietà autorigeneranti.
- Quantificare le proprietà della malta sviluppata (chimica, meccanica, applicabile, di guarigione).

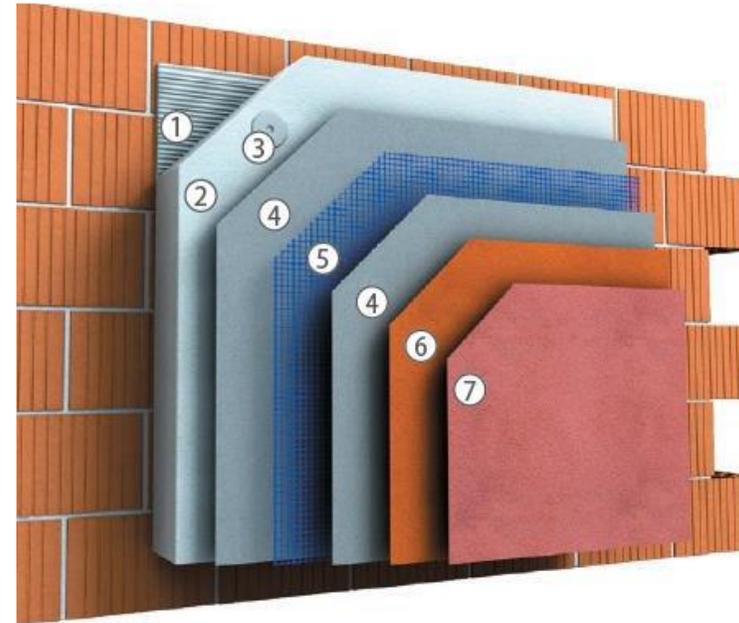


Figure:
Sinistra - 1-Primer, 2-Isolamento termico, 3-Ancora, 4-Strato di base, 5- Rete di rinforzo, 6-Primer, 7-Top coat.
Destra - esempi di crack

LA SOLUZIONE:

Sviluppo formulazione di malta leggera con proprietà autorigeneranti utilizzando residui di pneumatici End Life per applicazioni ETICS



- 2 PAESI PARTECIPANTI
- 2 REGIONI EUROPEE COINVOLT
- 3 Partner di diversa natura



Advanced Materials and Manufacturing
Technologies United for LightwEighT



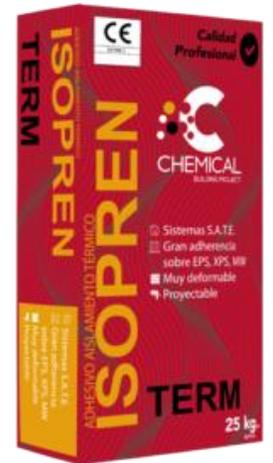
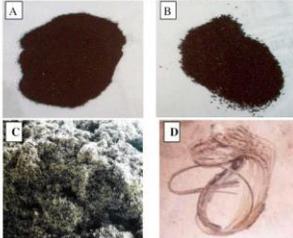
Partner esperto nello sviluppo di materiali da costruzione avanzati e sostenibili in malte speciali

Ha un proprio sigillo europeo per malte storiche

Due laboratori completamente attrezzati per testare le proprietà fisiche e chimiche dei materiali da costruzione



Fig. 1.1.2. Tritatore meccanico



Partner esperto nella formulazione e creazione di nuovi materiali da costruzione cementizi tamponati con PFU per materiali da costruzione

Riciclaggio di pneumatici usati (PFU) generazione prodotti misti a base di gomma per materiali da costruzione.

Tecnologia di premiscelazione unica

Produttore partner di prodotti chimici per l'edilizia.

Due centri di produzione completamente automatizzati linee di produzione composte da diverse attrezzature e macchinari.