

Foglio d'istruzioni speciale n. 10

Efflorazioni di calce su strati ad acqua colorati

I moderni sottofondi alcalini – soprattutto intonaci contenenti calce bianca, materiale abraso ma anche calcestruzzo – causano spesso efflorazioni chiare negli strati ad acqua colorati. La causa è chimica e va riconosciuta nell'idrato di calce.

L'idrato di calce idrosolubile (idrossido di calcio) viene trasportato sulla superficie dall'acqua contenuta nel fondo (e anche dall'acqua contenuta nel rivestimento). Assorbendo anidride carbonica dall'aria, l'idrato di calcio si trasforma in carbonato di calcio insolubile.

Questo fenomeno si verifica solo su facciate nuove, finché il processo di carbonizzazione superficiale non è concluso. Se la facciata viene dipinta troppo presto, la soluzione di idrossido di calcio si diffonde attraverso la pellicola di pittura formando macchie bianche sulla superficie dipinta. L'eliminazione di queste macchie è molto difficile, perché esse non sono idrosolubili.

Il tempo di presa (carbonizzazione) degli intonaci è quindi decisivo e deve sempre essere rispettato. In caso di condizioni atmosferiche sfavorevoli, per es. per temperatura, vento o pioggia, devono essere osservati tempi di inattività molto più lunghi.

Spesso, però, per ragioni di tempo l'intervallo di presa non può essere rispettato. Una mano di fondo supplementare di CapaGrund Universal riduce il rischio di efflorazioni di calce in intonaci civili dei gruppi PII e PIII, consentendo di rivestire già dopo un tempo di presa di 7 giorni.

Si consiglia una mano di fondo di CapaGrund Universal anche su superfici in calcestruzzo dipinte che presentano tali efflorazioni.

Grazie alla tecnologia SolSilan, CapaGrund Universal ha ottime caratteristiche idrorepellenti: impedisce il pericolo di efflorazioni di calce in rivestimenti di copertura colorati su intonaci civili dei gruppi PIc, PII, PIII nonché su calcestruzzo.

Gruppo di malta	Legante	Caratteristiche/uso
P I	Calci aeree, calci idrate, calci idrauliche	Intonaco per interni ed esterni per sollecitazione da bassa a normale, resistente all'assorbimento d'acqua / idrorepellente solo con additivi speciali
P II	Calce idraulica ad alta prestazione, intonaco e legante per muri, miscele di calce e cemento	Intonaco per interni con elevata resistenza all'abrasione, resistente all'assorbimento d'acqua / idrorepellente solo con additivi speciali
P III	Cementi	Intonaco per cantine, intonaco per esterni, intonaco per zoccoli, idrorepellenti
P IV	Gesso per l'edilizia senza componente di calce da costruzione	Intonaco per interni per sollecitazione da bassa a normale
P V	Legante all'anidrite senza o con componente di calce da costruzione	Intonaco per interni per sollecitazione normale
P Org I	Dispersione di resina sintetica	Intonaco per esterni ed interni come intonaco strutturale su superfici lisce già presenti
P Org II	Dispersione di resina sintetica	Intonaco per interni come intonaco strutturale su superfici lisce già presenti

La presente informazione è stata elaborata in base al più recente standard tecnico ed alle nostre esperienze. Tuttavia, in considerazione della molteplicità di fondi e di condizioni degli immobili, l'acquirente/utilizzatore non è esentato dall'obbligo di verificare i nostri prodotti sotto la propria responsabilità, a regola d'arte e professionalmente, per l'uso previsto nelle condizioni attuali dell'immobile. In caso di nuova edizione il presente opuscolo perde validità.