



Informazione tecnica

Resistenza agli alcali dei pigmenti inorganici e organici e degli agenti di protezione della pellicola con effetto preventivo

Resistenza agli alcali delle paste pigmentate inorganiche e organiche

Oggi giorno sia per interni sia per esterni si usano sempre più intonaci a base di leganti quali calce idrata e cemento (merce in sacchi).

Da qualche tempo si è anche ripreso ad utilizzare assiduamente gli intonaci silicatici,

che presentano elevata alcalinità (valore pH 12-14).

Gli intonaci a calce idrata e/o a cemento devono asciugare assolutamente per circa 3-5 settimane prima di procedere all'applicazione della pittura (carbonatazione). Persino dopo il periodo di essiccamento summenzionato tali intonaci presentano ancora elevata alcalinità, in funzione della posizione e degli agenti atmosferici.

L'elevata alcalinità può distruggere soprattutto i pigmenti organici. Per questo motivo non è possibile utilizzare illimitatamente tutte le paste pigmentate in tutte le pitture per facciate o negli intonaci.

Vedere a tal proposito l'estratto dalla scheda tecnica ASIPG / BFS N° 26, punto 3.4.

Gli intonaci silicatici e le pitture ai silicati devono essere usati con indice di riflessione da > 40 a 100. Le tinte scure possono asciugare a macchie a causa del vetro solubile utilizzato come legante.

Per pitturare intonaci ad elevata alcalinità occorre una mano aggiuntiva di fondo isolante Polyton Abspergrund al fine di ottenere il valore pH necessario < 10.

Difficoltà si riscontrano anche in caso di successivi ritocchi o rappezzi su pitture a calce o pitture ai silicati. A causa del processo di silicizzazione, i riflessi luccicanti sono da considerarsi tipici per questi prodotti. Soprattutto in caso di ritocchi o rappezzi successivi, a causa delle diverse condizioni di umidità dell'aria e di temperatura, le differenze di colore e le macchie sono inevitabili e non costituiscono difetti tecnici.



Resistenza agli alcali degli agenti di protezione della pellicola con effetto preventivo

Anche i biocidi (additivi incapsulati con effetto preventivo per la protezione della pellicola) vengono distrutti dall'elevata alcalinità degli intonaci a calce/cemento in presenza di un valore pH superiore a 10.

I biocidi, anche i biocidi incapsulati nelle pitture per facciate sono stabili nella gamma pH da 3 a 10. L'applicazione di pitture per facciate su intonaci ad elevata alcalinità, con pH > 10, può causare la distruzione dei biocidi nel giro di sei o dodici mesi. Di conseguenza i microorganismi trovano terreno fertile per proliferare e iniziano a propagarsi.

Estratto dalle schede tecniche (prodotti per facciate Herbol e Sikkens)

Il prodotto è dotato di protezione pellicola atta a prevenire l'infestazione da alghe e funghi. L'effetto di questa soluzione additiva dipende notevolmente dall'alcalinità del supporto, dalla struttura dell'edificio, dalle condizioni climatiche, dalla posizione geografica e dalle condizioni ambientali ed è comunque limitato nel tempo.

La soluzione additiva può ridurre il rischio dell'infestazione, ma non impedirla costantemente.

