



Paste agli ossidi MIXOL®: QUANDO e PERCHÉ?

- In tutti i rivestimenti e pitture a base di silicati!
- In tutti i materiali da costruzione con leganti minerali!
- In tutti i rivestimenti e le pitture a base di resine siliciche!
- In tutti i sistemi di smalto a basso tenore di o essenti da componenti aromatici!

► In tutte le tinte per facciata isolanti, sigillanti o contenenti solvente.

Di pari passo con le richieste di pitture, smalti e sistemi di rivestimento con caratteristiche di qualità e resistenza sempre più elevate, anche ai sistemi di coloranti, e fra questi MIXOL®, vengono imposti standard di qualità particolarmente elevati.

Con le nostre paste agli ossidi MIXOL® proponiamo una serie di pigmenti inorganici dalle proprietà straordinarie, che per resistenza alla luce ed agli alcali soddisfanno le più esigenti richieste nella creazione dei colori!

Quali sono i vantaggi offerti dalle paste all'ossido MIXOL®?

Ogni qual volta parliamo di paste agli ossidi MIXOL® intendiamo pigmenti inorganici, minerali, in forma di ossidi di diversi metalli. In questa formulazione sono estremamente resistenti alla luce ed alle intemperie, tanto da non cambiare la loro tonalità di colore nel corso degli anni ed a non sbiadire. Un presupposto imprescindibile, soprattutto per l'utilizzo all'aperto.

Le paste agli ossidi MIXOL® nelle pitture ai silicati ed in altri materiali da costruzione con leganti minerali

Le paste inorganiche agli ossidi MIXOL® sono estremamente indicate come colorante per pitture ai silicati, che trovano il loro utilizzo soprattutto all'aperto. La difficoltà nel colorare le vernici ai silicati sta nella loro elevata alcalinità quando sono bagnate. Paste con pigmenti organici possono in questo caso generare problemi. Questo per diversi motivi:

Le pitture ai silicati diversamente dagli smalti e dalle vernici in dispersione non formano un film chiuso.

La resistenza dei rivestimenti a base di silicati si basa sulla cosiddetta "silicizzazione", in cui la verniciatura resta "a poro aperto" e quindi in grado di respirare ed essere permeabile al vapore acqueo. Questo però significa anche che i pigmenti contenuti nel rivestimento sono estremamente esposti all'aggressività dell'ambiente circostante, come luce ed intemperie. Solo pigmenti selezionati, altamente evoluti, come le paste agli ossidi MIXOL®, resistono a queste condizioni. Inoltre le sostanze umettanti indispensabili nelle paste MIXOL® standard (organiche), a seconda della quantità utilizzata, possono disturbare in maniera sensibile la silicizzazione delle pitture ai silicati. Fra le possibili conseguenze abbiamo ad esempio le macchie d'acqua battente ed il dilavamento dei pigmenti sulla facciata.

Le paste agli ossidi MIXOL® utilizzano sostanze umettanti di altro tipo e non influenzano quindi la silicizzazione o la qualità del rivestimento ai silicati!

CONSIGLI PER L'USO

Nel colorare diversi **materiali da costruzione minerali** come ad esempio la calce, il calcestruzzo, il cemento, la finitura per massetti, ecc., occorre prestare attenzione nella scelta dei pigmenti, che devono essere resistenti agli alcali. Dal momento che le paste agli ossidi MIXOL® hanno questa proprietà, si adattano al meglio per colorare i materiali in questione. Fa eccezione, in caso di elevata alcalinità, la pasta "Giallo ossido super", che può presentare una leggera variazione della tonalità del colore. La massima quantità di MIXOL® da aggiungere nel caso di materiali da costruzione minerali non dovrebbe superare il 3 - 5%. Consigliamo sempre di effettuare una prova preliminare con una ridotta quantità di materiale. Consigliamo inoltre, nel caso di un cosiddetto "Master-Batch", di colorare una piccola quantità di materiale, per poi miscelarla nel restante volume da trattare. In questo modo si ottiene un risultato migliore quando si vanno a colorare grandi quantità.

Le paste agli ossidi MIXOL® nelle pitture a base di resina silconica

Le pitture a base di resina silconica presentano un'elevata permeabilità al vapore acqueo! Sotto questo punto di vista si avvicinano alle pitture ai silicati, ma non hanno lo svantaggio dell'elevato assorbimento d'acqua o dell'alcalinità, pur presentando livelli di porosità paragonabili. Dal momento che le pitture a base di resina silconica vengono principalmente utilizzate su sottofondi minerali, non sigillati con il relativo primer per mantenere la permeabilità al vapore acqueo desiderata, i pigmenti possono essere attaccati dall'alcalinità del sottofondo stesso.

Per questo nel caso di pitture a base di resine silconiche consigliamo di utilizzare esclusivamente le paste inorganiche MIXOL®.

Le paste agli ossidi MIXOL® nelle pitture isolanti e sigillanti

Le pitture isolanti e sigillanti a base di resine polimeriche contenenti solventi possono essere colorate esclusivamente con le paste agli ossidi inorganiche MIXOL®. In questo caso la quantità massima di materiale aggiunto non deve superare il 5%. Pitture isolanti e sigillanti in soluzione acquosa e base cationica nella maggior parte dei casi si possono colorare raggiungendo fino all'11% di pasta inorganica agli ossidi MIXOL®.

Dopo essere stato colorato il materiale va immediatamente lavorato, poiché a causa della particolare tecnologia ionica di queste vernici isolanti e sigillanti si può sviluppare una reazione chimica che in determinate condizioni può portare ad un ispessimento immediato o ritardato nel tempo del materiale. Vi preghiamo di fare attenzione a verificare di volta in volta la compatibilità di MIXOL® con il materiale.

Paste agli ossidi MIXOL® in smalti a basso tenore di o essenti da componenti aromatici

Un ulteriore vantaggio delle paste inorganiche agli ossidi MIXOL® sta nel fatto di poter solitamente essere utilizzate senza problemi in smalti a basso tenore di o essenti da componenti aromatici, oltre che in sistemi che in alcuni casi presentano difficoltà ad essere colorati (vedi la parte relativa a "pitture isolanti e sigillanti").

In generale vale:

- nelle pitture ai silicati ed in tutti i materiali da costruzione con legante minerale,
- in rivestimenti a base di resine siliciche, in smalti a basso tenore di o essenti da componenti aromatici
- nelle pitture isolanti, sigillanti e nelle tinte per facciata contenenti solvente

utilizzare esclusivamente le paste tipo LW ossidi MIXOL®!

MIXOL-Produkte Diebold GmbH, 73230 Kirchheim/Teck (Germany)