



RESTAUROTECNICA

PRODOTTI ED ATTREZZATURE PER IL RESTAURO, TRATTAMENTO SUPERFICI E MODELLISMO

SCHEMA TECNICA

AMMONIO CARBONATO

SCHEMA:

Ammonio carbonato –Carbonato ammonico

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE:

Aspetto: Masse bianche cristalline o polvere bianca

Odore: Ammoniacale

Peso specifico (20°C): ca. 0,8 g/cm³

Ph (20°C): 9 (100 g/l)

Solubilità: Solubile in acqua (320 g/l, 20 °C). In acqua calda decompone a anidride carbonica e ammoniaca. Solubile parzialmente in alcole etilico.

INDICAZIONI:

Molto usato in soluzione satura: 200 g per ogni litro di acqua distillata (1:5). Molto solubile in acqua calda o tiepida, meno in acqua fredda (attenzione non versare direttamente in acqua bollente: può reagire violentemente). Sopra i 60 °C si decompone in anidride carbonica, ammoniaca, acqua. E' una base più forte del bicarbonato d'ammonio. Si applica a impacco, a tampone, con spugne o a pennello.

CAMPI DI UTILIZZO:

Solubilizza e gelifica gradualmente molti dei materiali che si possono depositare sulle superfici dei dipinti murali (patine proteiche, sporchi grassi, ecc.).

Solubilizza il solfato di calcio trasformandolo in solfato d'ammonio che è di più facile asportazione.

Si usa combinato con l'idrossido di bario per la riconversione dei solfati.

Il carbonato di ammonio decompone spontaneamente dando prodotti volatili quali acqua, anidride carbonica e ammoniaca secondo la seguente reazione:



La liberazione di ammoniaca conferisce al trattamento proprietà detergenti, mentre l'alcalinità consente una graduale gelificazione di materiale di accumulo e vecchie patine proteiche e lipidiche, consentendone la rimozione dalla superficie. Il trattamento prevede l'applicazione ad impacco con polpa di cellulosa di soluzioni di sale dal 10% al 20% in acqua demineralizzata per tempi variabili da testare di volta in volta a seconda della natura e dell'entità dello sporco da rimuovere. Inoltre il carbonato di ammonio esercita azione desolfatante, riuscendo a trasformare il gesso eventualmente presente sul supporto in solfato di ammonio più solubile e facilmente asportabile con lavaggio acquoso, secondo la reazione:



La reazione desolfatante può essere completata da un successivo trattamento con idrossido di bario.

Da usarsi con cautela sui dipinti eseguiti con leganti sensibili all'acqua.

Le informazioni contenute nella scheda tecnica si basano sulle nostre attuali conoscenze e sono riferite al prodotto indicato. Accertare l'idoneità di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico del prodotto.

Restauro Tecnica Srls

Sede legale: Via E. Fermi, 253- 36100 Vicenza

Tel. 0444 211980

info@restaurotecnica.it - www.restaurotecnica.it

C.f./P.i.:IT04016710248 - REA VI-372289