AN.T.A.RES srl
ANalisi Tecnologie e Articoli per il REStauro
Via Aldo Moro 24/a 40068 San Lazzaro di Savena (Bo)
Tel 051.6259816 Fax 051.6259807
info@antaresrestauro.it
www.antaresrestauro.it

ADDENSANTE METILCELLULOSA
METHOCEL 311

CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Composizione	idrossipropil metilcellulosa
Aspetto	solido in polvere biancastro, inodore
Contenuto di umidità	6% max
Contenuto in Cloruro di Sodio	3% max
Viscosità	> 10000 mPa.s (soluzione 1% in acqua) 600-900 mPa.s (soluzione 1% in Etanolo) metodo Brookfield RTV, 20°C a 20rpm
Solubilità	completa in acqua, alcole etilico, dimetilsolfossido, esteri dibasici DBE, dimetilcarbonato, isopropanolo, Dowanol PM, miscele acqua/alcole etilico (60/40), acqua/isopropanolo (20-60/80-40), acetone.

Addensante polimerico a base di idrossipropilmetil cellulosa ad alto peso molecolare.
Neutro, non modifica sensibilmente il pH delle soluzioni nella quale viene sciolto, e, diversamente di altri polimeri a base di cellulosa modificata, è di versatile uso in quanto presenta solubilità sia in acqua, con eccellente stabilità in un largo intervallo di pH (da 3 a 11), sia in un'ampia gamma di solventi organici.
Possiede buone proprietà reologiche, riduce l'evaporazione del solvente, permette di ottenere azione localizzata, migliora le proprietà bagnanti (maggior area e tempo di contatto) anche su superfici verticali.

IMPIEGHI

L'addensante metilcellulosa Methocel 311 viene utilizzato per aumentare la viscosità, quindi addensare, solventi puri o loro miscele di natura polare e mediamente polare quali acqua e altri solventi organici (vedasi elenco sopra) utili per operazioni di pulitura e rimozione di strati anche su policromie.

PREPARAZIONE E MODALITÀ D'USO

L'addensante metilcellulosa Methocel 311 si utilizza in percentuale dell'2-6% peso/volume (2-6 g di addensante metilcellulosa in 100 ml di solvente) in funzione del solvente da gelificare, della viscosità desiderata nonché dal tipo di trattamento conservativo.

SCHEDA TECNICA: Addensante metilcellulosa

05/22/2026

Le soluzioni addensate si ottengono aggiungendo direttamente al solvente o alla miscela solvente selezionata l'opportuna percentuale in peso agitando per 5-10 minuti fino ad ottenere un preparato omogeneo e senza grumi; tale operazione può essere effettuata manualmente utilizzando una bacchetta di vetro per quantità ridotte di solvente (100-200 ml) oppure, per quantità superiori, si consiglia l'utilizzo di un agitatore magnetico.
Il tempo di applicazione del solvente così addensato deve essere valutato caso per caso con preventive prove di pulitura.
Dopo applicazione, la soluzione addensata va rimossa delicatamente con un batuffolo di cotone dapprima secco quindi appena umido dello stesso solvente utilizzato oppure della stessa polarità.

PRECAUZIONI

Prodotto non classificato pericolo, manipolare secondo le normali prassi di igiene e manipolazione di prodotti chimici. Indossare occhiali di sicurezza e maschera con filtri per polveri P3 qualora si avverta irritazione delle vie respiratorie o quando si supera il valore limite di esposizione.

STABILITÀ

Conservare in luogo fresco, asciutto, lontano da fonti di calore e altre fonti di ignizione, acidi e basi forti, agenti ossidanti ad una temperatura 5-35°C.

TAGLIE

100 g, 500 g

Le istruzioni e le informazioni sopra riportate sono dettate da una lunga esperienza di laboratorio e di impiego e sono quindi accurate e pertinenti. Poichè le reali condizioni di utilizzo da parte degli utenti non sono da noi controllabili, esse vengono fornite da parte nostra senza alcuna responsabilità o garanzia, implicita od esplicita.