



Gammacolor s.r.l.
Via Zeuner,5 20822 Seveso (MB) Italy
tel. +39 0362550550 fax +39 0362551915
email info@gammacolorsrl.com



Associazione Tessile e Salute
Azienda associata

p.IVA 00736390964 C.F. 02639210158 c.c.i.a. Milano n. 927455 Codice ISS azienda 00736390964

ACQUAMOLLAN B liq.

Caratteristiche chimiche : sequestranti a base di acido etilendiamminatetracetico

Aspetto : liquido giallo chiaro

pH sol. 1% : ca. 11-12

Solubilità : miscelabile in acqua in ogni proporzione

Contenuto attivo : ca. 40% di sale tetrasodico

Proprietà :

L'**Acquamollan B liq.** è un sequestrante per ioni metallici alcalino-terrosi e pesanti, coi quali forma complessi solubili in acqua. La reazione di complessazione è immediata e indipendente dalla temperatura, esso dipende dal pH della soluzione. I complessi sono maggiormente stabili a pH alcalino, dove la precipitazione degli idrossidi o carbonati dei metalli, le incrostazioni o i saponi metallici non possono più depositarsi.

Un grammo di **Acquamollan B liq.** in base al pH della soluzione, ha il seguente potere legante:

pH 9	175 mg di carbonato di calcio
pH 11	125 mg “ “
da 5 a 30 g/l di NaOH	125 mg “ “

Per legare i sali calcarei necessita quindi per 1°d a pH 9 0.10 g/l di **Acquamollan B liq.**
oppure con 20 g/l NaOH 0.14 g/l di **Acquamollan B liq.**

L'**Acquamollan B liq.** forma anche con ioni metallici pesanti dei complessi solubili in acqua. 1,4 grammi del prodotto entro l'intervallo di pH ottimale, sequestra i seguenti quantitativi di metalli pesanti :

METALLO	pH OTTIMALE	QUANTITA' LEGATA
Ferro	1-6	125 mg Fe 2+
Manganese	5-9	122 mg Mn 2+
Rame	1.5-13	142 mg Cu 2+
Piombo	3-13.5	463 mg Pb 2+

Importante!!!! al di sotto o al di sopra dei suddetti range di pH, il potere complessante diminuisce fortemente.

Impiego :



Gammacolor s.r.l.
Via Zeuner,5 20822 Seveso (MB) Italy
tel. +39 0362550550 fax +39 0362551915
email info@gammacolorsrl.com



Associazione Tessile e Salute
Azienda associata

p.IVA 00736390964 C.F. 02639210158 c.c.i.a. Milano n. 927455 Codice ISS azienda 00736390964

molti processi di nobilitazione vengono disturbati o inibiti dalla presenza dei sali calcarei, che possono giungere nei bagni di trattamento non solo tramite l'acqua industriale, ma anche col materiale tessile. Il cotone greggio rappresenta un valido esempio.

Di seguito riportiamo alcune ricette orientative per l'applicazione del l'**Acquamolla B liq.** :

Sbozzimatura:

2-4 g/l **Acquamollan B liq.** in aggiunta alla ricetta. Tenere presente che il prodotto rallenta la degradazione enzimatica dell'amido, per cui si richiede un tempo leggermente più lungo.

Purga:

1-3 g/l **Acquamollan B liq.** in aggiunta alla ricetta

Mercerizzazione:

1-2 g/l **Acquamollan B liq.** in aggiunta alla ricetta, favorisce la penetrazione della soluzione alcalina nella fibra ed il successivo lavaggio.

Candeggio al clorito:

1-4 g/l **Acquamollan B liq.** migliora la mano e l'idrofilia del cotone. Uguale dose per il candeggio riducente. Non usare l' **Acquamollan B liq.** nel candeggio con ipoclorito o con acqua ossigenata in quanto abbassa la stabilizzazione del bagno di candeggio.

Tintura:

l'**Acquamollan B liq.** elimina i sali calcarei del cotone e dei bagni di trattamento. Si evitano precipitazioni di coloranti dovute ai sali di calcio e magnesio. Spesso si ottengono colori maggiormente luminescenti sul cotone lavato con **Acquamollan B liq.** . Non si ha inoltre alcun peggioramento della solidità e della uniformità delle tinte dovute ai sali calcarei. Nella tintura con coloranti allo zolfo non si verifica alcun effetto metallico. Non impiegare il prodotto con coloranti a complesso metallico in quanto potrebbe estrarlo variandone il colore e la solidità.

Magazzinaggio: l'**Acquamollan B liq.** è magazzinabile per 2 anni

Keywords: EDTA, disgrezzatura, purga, chelante, complessante, sbozzima, sbozzimatura, sequestrante, mercerizzo, mercerizzazione, clorito, candeggio, sbianca

I dati riportati sono frutto di studi accurati e/o dell'esperienza conseguita, tuttavia devono essere considerati indicativi e comunque senza garanzia da parte nostra per l'impiego.

I dati contenuti nella presente scheda non sono da considerarsi specifiche.

Per informazioni : e-mail info@gammacolorsrl.com