



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

GAMOL WS

Disperdente- solubilizzante

Dati Tipici

Composizione	Sale sodico di acido naftalen solfonico condensato
Aspetto	Polvere fine, bruno chiaro
Densità a 20°C	0.7 ca.g/cm ³
Carica ionica	Anionico
pH soluzione 10 g/l	8.5
Aspetto delle soluzioni acquose	Limpide e marroni
Stabilità alle acque dure	Ottima fino a 40° dH
Stabilità alle variazioni di pH	Ottima da pH 1 a pH 13
Stabilità agli elettroliti	Ottima fino a 150g/l di sodio solfato
Stabilità alle alte temperature	Ottima fino a 150°C
Potere schiumogeno	Nulla
Compatibilità	Ottima con prodotti e coloranti anionici e non ionici; non compatibile con quelli cationici, se non in bagni particolari da saggiare preventivamente
Stabilità al magazzinaggio	Ottima nelle normali condizioni ambientali per 24 mesi

GAMOL WS è un prodotto molto versatile e come tale può essere vantaggiosamente impiegato in una serie di applicazioni che riportiamo schematicamente:

- disperdente per coloranti dispersi in tintura a pressione atmosferica e sotto pressione per raion acetato e per fibre sintetiche;
- disperdente per coloranti al tino ed allo zolfo;
- coadiuvante ad effetto solubilizzante per coloranti diretti, acidi, metallo-complessi ed indigosoli;



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

- disperdente per coloranti e pigmenti nella preparazione delle paste di stampa;
- disperdente per cariche minerali nella preparazione di leganti a base di lattici di gomme naturali e sintetiche;
- coadiuvante ad effetto sospendente nei lavaggi di fibre contenenti cariche minerali ad es.grafite.

Preparazione delle soluzioni

GAMOL WS si scioglie con acqua calda (70-80°C) agitando sino a soluzione completa. Soluzioni-madre al 10-20% sono stabili più giorni: filtrare per sicurezza.

CAMPI D'IMPIEGO

1) Disperdente per coloranti dispersi

E' nota la tecnica di tintura con cui i coloranti dispersi vengono usati sia per il raion acetato e triacetato che per le fibre poliestere, poliammidiche, acriliche e viniliche.

Nello specifico settore del raion acetato la temperatura di tintura non supera i 75-80°C ed i coloranti vengono facilitati nella loro disperdibilità per addizione di tensioattivi che generalmente fanno parte della serie dei non-ionici.

L'impiego del **GAMOL WS** diventa indispensabile qualora si tingano fibre sintetiche sotto pressione, cioè a temperatura di 110-130°C. Quanto sopra si verifica anche nel caso di tintura in cui si impieghino acceleranti di tintura (carriers) e dove sono necessarie temperature vicine ai 100°C . Praticamente il **GAMOL WS** è un prodotto versatile sia nel caso della tintura di acetato che di fibre sintetiche in qualsiasi confezione (fiocco, filato e tessuto) e con qualsivoglia metodo di tintura ed apparecchiatura. L'applicazione pratica del **GAMOL WS** è molto semplice.

Si prepara una soluzione in acqua a (70-80°C) al 10% di **GAMOL WS** tenendo conto che la quantità di disperdente deve essere pari a 0.5-1 g/l calcolato sul volume totale del bagno di tintura.

Con questa soluzione si impasta il colorante e la dispersione si versa previa filtrazione, nel bagno di tintura.

E' opportuno aggiungere, prima dell'aggiunta del colorante, direttamente nel bagno di tintura una piccola aliquota di **GAMOL WS** (0.1 – 0.2 g/l)

L'uso del **GAMOL WS** non influisce minimamente sul procedimento tintoriale e sulle caratteristiche di esaurimento dei coloranti impiegati.

L'impiego combinato con egualizzanti- emulsionanti non ionici, utilizzati direttamente nel bagno tintura, è senz'altro positivo.

1) **Disperdente per coloranti al tino ed allo zolfo**

Vale in questo caso la tecnica applicativa citata per i coloranti dispersi.

Il **GAMOL WS**, in funzione della sua azione disperdente, facilita la riduzione e lo sviluppo regolari dei coloranti.

2) **Disperdente per coloranti diretti, acidi, metallo-complessi ed indigosoli**

Generalmente queste categorie di coloranti non necessitano di disperdenti, ma in alcuni casi può essere richiesta una azione sinergica di solubilizzazione, con particolare riferimento a coloranti caratterizzati da forte sostantività per la fibra (vedi diretti su raion viscosa).



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

GAMOL WS risolve positivamente questo problema. Si usano nei casi di difficoltà limite da 0.5 a 1 g/l di prodotto impiegando la consueta tecnica di impasto del colorante con la soluzione al 10% di **GAMOL WS**

3) **Disperdente di coloranti per stampa**

Nella preparazione delle paste da stampa è talvolta richiesto l'impiego di un prodotto che permetta una perfetta dispersione di pigmenti organici ed inorganici e nel contempo riduca la viscosità inibendo la formazione de geli. In questi casi l'uso del **GAMOL WS** risolve il problema specifico consentendo di lavorare con ispessenti a bassa viscosità e ad alta concentrazione in sostanza secca. **GAMOL WS** viene impiegato indifferentemente con coloranti vari, con pigmenti organici ed inorganici; la metodologia di impiego consiste nell'aggiungere una soluzione di **GAMOL WS** al colorante, impastando opportunamente.

La quantità di disperdente è all'ordine di 2-3 grammi per kg di pasta da stampa.

4) **Disperdente per cariche minerali**

Questo settore si riferisce in modo particolare alla preparazione di appretti di tipo legante ed antisdrucchiolevole per rovescio di tappeti. E' noto l'uso di lattici di gomma o di resine sintetiche per questo finissaggio. L'aggiunta di **GAMOL WS** oltre ad esplicare la sua specifica funzione di disperdente, tende a ridurre sostanzialmente la viscosità.

Le quantità di **GAMOL WS** sono del 2-4% calcolate sul peso della carica o dei pigmenti.

5) **Coadiuvante ad effetto sospendente nei lavaggi**

Per il lavaggio di materiale tessile che contenga delle cariche o del sudiciume di tipo minerale (citiamo ad esempio la sgrafitazione di pizzi e tulle, il lavaggio di tendaggi in fibre sintetiche, ecc.), consigliamo l'aggiunta di **GAMOL WS** impiegato in ragione del 20% sul peso del detergente normalmente utilizzato. **GAMOL WS** possiede buon potere anti ridepositante.

Keywords: disperdente, solubilizzante, dispersi, tino, vat. zolfo , sospendente,

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