

p.IVA 00736390964  
Cod.Fisc. 02639210158  
c.c.i.a. Milano n. 927455  
Codice APP/ISS azienda 00736390964



Associazione Tessile e Salute  
Azienda associata

## GAMOL WS

Disperdente- solubilizzante

### Dati Tipici

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



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

Sistema di gestione qualità  
certificato secondo la UNI EN ISO  
9001:2015 da Certiquality.

p.IVA 00736390964  
Cod.Fisc. 02639210158  
c.c.i.a. Milano n. 927455  
Codice APP/ISS azienda 00736390964



Associazione Tessile e Salute  
Azienda associata

**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;
- 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.

p.IVA 00736390964  
Cod.Fisc. 02639210158  
c.c.i.a. Milano n. 927455  
Codice APP/ISS azienda 00736390964



Associazione Tessile e Salute  
Azienda associata

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 addizionare, 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.

## 2) 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.

## 3) 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). Il **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**

## 4) 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 spessenti 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'addizionare 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.

## 5) Disperdente per cariche minerali

Questo settore si riferisce in modo particolare alla preparazione di appretti di tipo legante ed antisdrucchiolevole per rovescio di tappeti.



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

Sistema di gestione qualità  
certificato secondo la UNI EN ISO  
9001:2015 da Certiquality.

p.IVA 00736390964  
Cod.Fisc. 02639210158  
c.c.i.a. Milano n. 927455  
Codice APP/ISS azienda 00736390964



Associazione Tessile e Salute  
Azienda associata

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.

#### **6) 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 antiridepositante.

Le informazioni presenti in questa circolare si basano sulle nostre attuali esperienze e conoscenze. Tali dati non esimono l'utilizzatore dal condurre sue prove, per adattare il prodotto alle proprie esigenze di lavorazione. Dai nostri dati non potrà derivare una garanzia giuridicamente vincolante di determinate qualità o proprietà per un concreto campo di impiego. Per info: e-mail info@gammacolorsrl.com