



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

## GAMMA HUV

Ammorbidente cationico idrofilo per qualsiasi tipo di fibra tessile.  
Fornisce estrema morbidezza e alta idrofilia. Fornisce resistenza allo sbiadimento dell'ozono, solidità del colore agli ossidi di azoto e protezione dai raggi UV ai tessuti trattati.  
Applicabile sia ad esaurimento che a padder/foulard.

Natura chimica: Composti esteri grassi quaternari.  
Aspetto: Liquido giallo opaco.  
Magazzinaggio: Praticamente illimitato a temperature comprese tra 10 e 40°C (almeno 12 mesi).  
Prodotto sensibile al gelo. Una volta congelato, può essere recuperato riscaldandolo sotto agitazione senza alterare la qualità del prodotto.

### Proprietà

Densità: 1,0 g/ml a 20°C  
pH: 4 – 6 al 5% in acqua a 20°C  
Solubilità: Disperdibile in acqua a qualsiasi concentrazione.  
Ionicità: Cationico.  
Stabilità: Stabile all'acqua dura, agli acidi e agli alcali diluiti. Stabile all'ossidazione. Buona stabilità termica.  
Compatibilità: È compatibile con tutti i prodotti non ionici e cationici utilizzati nell'industria tessile.  
Ecologia: il prodotto è altamente biodegradabile oltre il 70%. APEO free.

### Proprietà & Effetti

Il prodotto è un ammorbidente cationico, a base di composti grassi, con elevate proprietà idrofile. Applicabile a tutte le fibre, maglieria e tessuto.

### Protezione UV

I raggi ultravioletti (UV-B) del sole danneggiano la pelle umana. Queste dosi si accumulano nel corso della nostra vita e favoriscono la comparsa del cancro della pelle.  
La protezione fornita dai tessuti molto spesso non è sufficiente a prevenire lo sviluppo di melanomi. Una finitura speciale, tuttavia, aumenta notevolmente questo effetto di protezione.

### Ingiallimento del denim tinto indaco

Uno dei problemi più importanti della tintura indaco è l'ingiallimento dovuto alla reazione tra l'ozono e il colorante indaco, e l'uso di ammorbidenti cationici inadeguati.  
GAMMA HUV è un ammorbidente cationico che previene l'ingiallimento e lo scolorimento da ozono.



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

### **Idrofilia**

GAMMA HUV conferisce elevata idrofilia a tutti i prodotti ammorbiditi. Grazie alla sua elevata idrofilia è un buon conduttore elettrico. Fornisce un ottimo effetto antistatico sulle fibre sintetiche.

### **Mano**

In caso di articoli in cotone, restituisce la mano originale persa a causa delle operazioni di pretrattamento e candeggio.

Fornisce ai tessuti trattati una mano:

- Molto morbida
- Liscia
- Naturale
- Elevata idrofilia

GAMMA HUV ha questi **vantaggi** rispetto ai composti classici dell'ammonio quaternario:

- protezione UV
- Resistente allo sbiadimento dell'ozono
- Migliora la solidità del colore agli ossidi di azoto
- Altissimo potere bagnante rispetto all'idrofugazione dei classici agenti cationici.
- Non pregiudica la solidità allo sfregamento della tintura
- Previene il degrado del tessuto
- Alto esaurimento
- Non ingiallente se essiccato ad alta temperatura
- Non altera le proprietà degli sbiancanti ottici
- Uso di catalizzatori non necessario
- Migliora la capacità di cucito
- Senza solventi

### **Metodi applicativi**

Il prodotto è applicabile mediante tecnologie ad esaurimento, tampone, spruzzo, tumbler.

### **Processo intermittente (esaurimento)**

Grazie al suo carattere cationico, GAMMA HUV può essere applicato nei processi ad esaurimento. Nessun problema di filtraggio nella sua applicazione in impianti di confezionamento (cilindro, bobina incrociata). L'esaurimento è altamente controllabile con la temperatura. I problemi di esaurimento rapido vengono rimossi iniziando il trattamento a 20°C e aumentando fino a 40°C in 10 minuti.

Dosaggio 1 – 3 % p.m.

### **Applicazione con padder/stenter**

Dosaggio 15 – 50 gr/l

Pich-up 50 – 90%

Essiccazione alla rameuse 120°C (asciugatura normale condizioni)



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

### **Applicazione per esaurimento in macchina per abbigliamento industriale.**

Ricetta:

Dosaggio: 1,5%

Rapporto bagno: 1/15

pH: da 5,5 a 6,5

20 minuti a 40°C

### **Importante**

Durante la manipolazione di questo prodotto è importante consultare le Schede di Sicurezza a vostra disposizione. Il prodotto non ha effetti collaterali sulla salute. Tuttavia, è importante rispettare e seguire le norme di sicurezza per la manipolazione dei prodotti chimici.

Keywords: ammorbidente, cationico, idrofilo, idrofilia, ozono, NOx, UV, ozone resistant, UV resistant, mano morbida, mano liscia, mano naturale.

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](mailto:info@gammacolorsrl.com)



**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**