



COLORANTI REATTIVI

# REATTIVI A FREDDO: GAMMAZOL LX/CA/E/HB/S-W; SUPERFIX

Gammazol: coloranti reattivi del tipo solfato etil solfone. Si trasformano in vinilsolfonici quando legati alla fibra cellulosica: grande solubilità, buon potere livellante, buona resa, ottima riproducibilità; economicità del processo di tintura; versatilità sia nella tintura quanto nella stampa.

Gammazol LX : Possiedono gran potere livellante e vengono specialmente usati per toni chiari. Temperatura di tintura consigliata: 50-60°C

Gammazol CA: hanno un alto grado di fissazione, di facile saponatura, alte solidità del colore, al cloro ed al lavaggio.

Utilizzi: tintura di fibre cellulosiche, adatti ad esaurimento, in continua ed altri processi. Temperatura di tintura consigliata: 50-60°C

Gammazol E: alta riproducibilità nei toni chiari; alta solidità alla luce; buona solidità al cloro ed al sudore; solidi al post-mercerizzo;

Adatti ad esaurimento, a stoccaggio a freddo ed in continua. Temperatura di tintura consigliata: 50-60°C

Gammazol HB: mostrano un'alta resa grazie all'alta fissazione %, cosicché minori quantità di colore siano richieste=economia del processo.

Meno prodotti chimici e tempo, lavaggio più facile; meno coloranti nei reflui; risparmio di acqua ed energia; compatibilità con gli altri reattivi a freddo; alta riproducibilità; buone solidità generali. Temperatura di tintura consigliata: 50-60°C

Gammazol S-W: è una nuova serie di reattivi per toni medi e scuri. Alta resa e quindi maggiore economicità del processo; la migliore riproducibilità per toni scuri; facile lavaggio; sono coloranti reattivi di qualità superiore. Applicabili ad esaurimento su filato e tessuto o in continua e stoccaggio a freddo per toni scuri, su maglia o tessuto.

Superfix: sono coloranti reattivi bifunzionali; chimicamente, fanno sia legami monoclorotriazinici che vinilsolfonici. Hanno buona reattività e possono essere applicati, ad esaurimento, sia a 60°C con carbonato sodico e soda caustica che a 80°C con solo carbonato. E' possibile lo stoccaggio a freddo.

## METODO AD ESAURIMENTO:

% Colorante

15-100 g/l Solfato di sodio

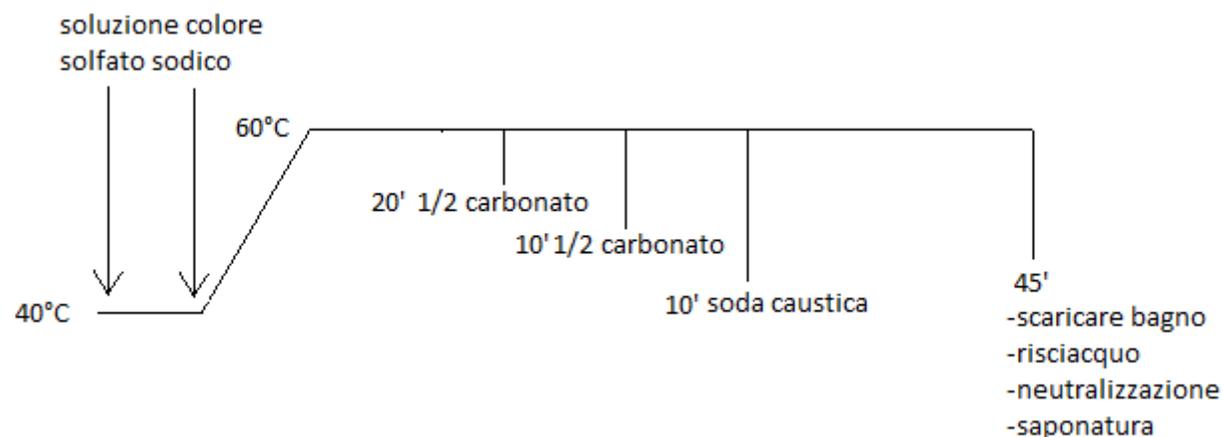
4 g/l carbonato sodico

2 cc/l Soda caustica 36Bé (30%)

Cominciare il processo a 40°C, sciogliere il colore a parte, con acqua a 60°C.

Aggiungere la soluzione di colore ed il solfato al bagno di tintura; alzare la temperatura a 60°C. Dopo 20 minuti aggiungere metà della dose di carbonato; dopo 10' aggiungere l'altra metà; dopo 10' aggiungere la soda caustica; mantenere la temperatura per 45'. Scaricare il bagno, sciacquare bene con acqua calda e fredda.

Neutralizzare con acido acetico e saponare a 100°C.



# REATTIVI A CALDO: GAMMAFIX; GAMMAFIX HEXL

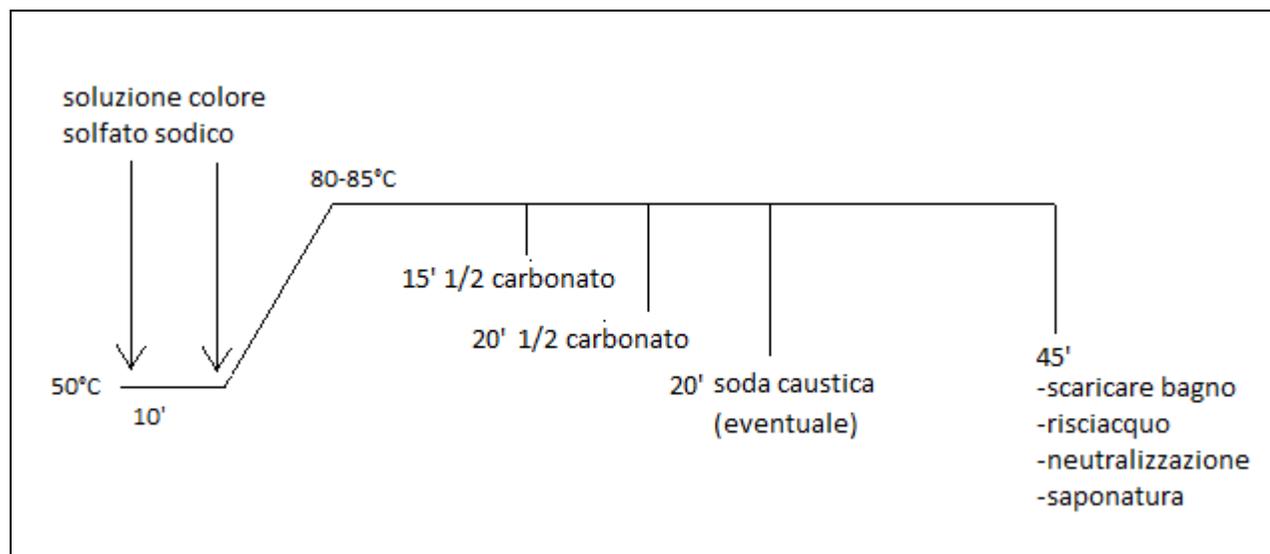
I coloranti reattivi Gammafis sono adatti per la tintura di fibre cellulosiche.

Questi coloranti possiedono grandi proprietà di esaurimento e fissazione; queste caratteristiche facilitano le successive operazioni di lavaggio e saponatura.

Principali caratteristiche dei coloranti gammafis:

- eccellente ripetibilità con differenti rapporti bagno.
- economicità dovuta alla buon grado di fissazione.
- adatti alle miste poliestere/cellulosa

## -METODO AD ESAURIMENTO-



% colorante	Sodio solfato (g/l)		Alcali (g/l)			Tempo fissaz. (min)
	Cotone non mercerizzato	Cotone mercerizzato o viscosa	Se solo carbonato	Alcali misti:		
				Carbo nato	Soda caus. 100%	
Fino a 0,10	10	5	10	5	0,2	30
0,11-0,30	20	10	10	5	0,2	30
0,31-0,50	30	20	10	5	0,2	45
0,51-1,00	45	30	15	5	0,2	45
1,01-2,00	60	40	15	5	0,5	45
2,01-4,00	70	55	20	5	0,5	60
Oltre 4,00	90	65	20	5	0,5	60

Gammazol LX/CA (60°C) H (80°C)	%	name	CI	Xenotest	Acqua severa	Lavaggio 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	solubilità		Sfregamento		Corrodibilità	
										20°C	80°C	Secco	Umid o	neutra	alcalina
	1	Giallo LX	176	6	5	5	6	5-6	4-5	90	100	4-5	4	4-5	1
	1	Rosso LX	223	4-5	5	5	5	5	3	100	100	5	4	4-5	2-3
	1	Rosso 2BR (LX )	mix	6	4-5	5	6	5	2-3	60	140	4	4	1	1
	1	Blu LX	mix	5-6	4	4-5	5	5	2-3	160	180	4	3-4	1	1
	1	Giallo CA	mix	5	4-5	5	4-5	4-5	4-5	100	100	4	5	1	1
	1	Rosso CA	mix	3-4	4	5	4	4-5	4-5	100	100	3-4	5	1	1
	1	Blu CA	mix	6	4-5	4-5	4-5	4-5	4-6	60	100	4	4	1	1
	1	Giallo HRN		4	5	4-5	5	4-5		80	100	5	5		
	1	Rosso HF		5	5	4-5	4-5	4-5		80	100	4-5	4-5		
	1	Rosso H-B 150%		5	5	4-5	4-5	4-5		80	100	4-5	4-5		
	3	Blu HRN		4-5	4	4-5	4-5	4-5		100	100	4-5	4		
	3	Marino H2G		4-5	4	4-5	4-5	4-5		100	100	4-5	4		

Aq. di piscina(20ppm); tutti i valori si riferiscono a sporco cotone. Xenotest ISO 105 B02 (scala dei blu fino al valore 8)

Gammazol E	%	name	CI	Xenotes t	Acqua severa	Lavaggi o 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	solubilità		Sfregamento		Corrodibilità	
										20°C	80°C	Secco	Umid o	neutra	alcalina
	1	Rosso ERN	242	3-4	5	4-5	5	5	4-5	80	100	3	4-5	1	1
	1	Rosso E4BA	158	4	5	4	5	5	4-5	50	100	3	4-5	Scaric	Scaric
	1	Scarlatto E2GA	mix	3-4	4-5	4-5	5	5	3-4	50	100	3	4-5	1	1
	1	Blu EBNA	225	4	4-5	4-5	4-5	4-5	3	90	100	3	4-5	3	3
	2,5	Royal EFR	224	5	4-5	4-5	4-5	4-5	3-4	200	200	4-5	4-5	Non scaric	Non scaric
	3	Blu EFFN	181	4	4-5	4	4-5	4-5	1-2	100	100	4-5	3	Non scaric	Non scaric
	1	Rosso E6BA	159	2	4-5	4-5	4-5	4-5	4	150	150	4-5	3	Scaric	Scaric.
	1	Arancio E3GA	64	1-2	4-5	4-5	4-5	4-5	3-4	100	100	4-5	3	Non scaric	Non scaric
	1	Giallo EG	27	5	4-5	4-5	4-5	4-5	4	100	100			parzial	parzial.

Aq. di piscina(20ppm); tutti i valori si riferiscono a sporcamento cotone. Xenotest ISO 105 B02 (scala dei blu fino al valore 8)

Gammazol HB	%	Name	CI	Xenotes <sub>t</sub>	Acqua severa	Lavaggi <sub>o</sub> 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	solubilità		Sfregamento		Corrodibilità	
										20°C	80°C	Secco	Umid <sub>o</sub>	neutra	alcalina
	3	Giallo HB-4G	186	>6	5	5	4-5	4-5	3	100	100	5	3-4	3-4	4-5
	3	Giallo HB	mix	>6	5	4-5	4-5	4-5	2	100	100	5	3-4	4	3
	1	Giallo HB R		4	5	4-5	4-5	4-5		100	100	5	5		
	3	Arancio HB	mix	6	5	4-5	4-5	4-5	2-3	100	100	5	3-4	4-5	5
	3	Rosso HB-2B	mix	5	4-5	4-5	4-5	4-5	3	100	100	5	2-3	2-3	1-2
	3	Rosso HB-3B	mix	5	4-5	4-5	4-5	4-5	4	100	100	5	3	2-3	1-2
	1	Rosso HB-7B	mix	5	5	4-5	5	5	1	100	100	4-5	4-5	2-3	3
	3	Rosso HB	mix	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	3-4	100	100	5	3	2-3	1-2

Aq. di piscina(20ppm); tutti i valori si riferiscono a sporco cotone. Xenotest ISO 105 B02 (scala dei blu fino al valore 8)

Gammazol HB	%	Name	CI	Xenotes <sub>t</sub>	Acqua severa	Lavaggi <sub>o</sub> 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	solubilità		Sfregamento		Corrodibilità	
										20°C	80°C	Secco	Umid <sub>o</sub>	neutra	alcalina
	3	Blu HB	mix	5	4-5	4-5	4-5	4-5	4	100	100	4-5	2-3	2	2
	2	Blu HB-G													
	2	Marino HB	mix	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	3-4	100	100	4-5	2-3	3-4	3-4
	6	Nero HB	mix	5-6	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	100	100	4-5	2-3	4	4-5
	6	Nero HBG	mix	6	4-5	4-5	4-5	4-5	3-4	100	100	4-5	2-3	3-4	4
	6	Nero HBR	mix	5-6	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	100	100	5	2-3	4	4
	3	Royal HB	mix	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	1	100	100	5	3-4	1	1

Aq. di piscina(20ppm); tutti i valori si riferiscono a sporco cotone. Xenotest ISO 105 B02 (scala dei blu fino al valore 8)

Gammazol	%	Name	CI	Xenotes t	Acqua severa	Lavaggi o 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	solubilità		Sfregamento		Corrodibilità	
										20°C	80°C	Secco	Umid o	neutra	alcalina
	1	Giallo Brill. 4GL 200%	160	6	5	5	5	5	2	100	100			3	3
	1	Giallo Brill. 2GL 150%	37	6-7	5	5	4-5	4-5	2-3	100	100			2-3	2-3
	1	Giallo GNL 200%	23	6	5	5	5	4-5	1	100	100			2-3	2-3
	1	Giallo LS-4G													
	1	Giallo GR 150%	15	6	5	5	5	5	1	100	100			3-4	3-4
	1	Giallo RI	mix	5-6	5	5	4-5	4-5	1	100	100			3-4	3-4
	1,8	Giallo FL-2R	-	7-8	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	140	140	4-5	4	Scaric.	Scaric
	1	Giallo 3RS 150%	176	6	5	5	5	5	4	100	100			3-4	3-4
	1	Giallo Oro RNL 150%	107	5	4-5	5	4-5	5	2-3	90	90			4	4
	1	Arancio Brill. 3R	16	5-6	5	5	5	5	2	80	80			3	3

Aq. di piscina(20ppm); tutti i valori si riferiscono a sporco cotone. Xenotest ISO 105 B02 (scala dei blu fino al valore 8): quando 3 valori sono riportati: 2/1,1/1, 1/12 del tono; quando 2 valori: 1/1, 1/10 del tono

Gammazol	%	Name	CI	Xenotes t	Acqua severa	Lavaggi o 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	solubilità		Sfregamento		Corrodibilità	
										20°C	80°C	Secco	Umid o	neutra	alcalina
	1	Rosso RBL 133%	198	3-4 4 5	4-5	4-5	4-5	4-5	2-3	100	-	4-5	4	Moderata	Moderata
	4	Rosso FL-2BL	-	8	4-5	4-5	4-5	4-5	4	85	85	4-5	3	Scaric.	Scaric
	2	Rosso F3B 100%	180	3 3-4 4-5	5	5	4-5	4-5	4-5			4-5	3	Buona	Buona
	1,5	Rosso Brill BB 150%	21	4-5	5	5	4-5	4-5	2	100	100	5	3-4	4-5	4-5
	1	Rosso Brill 3B	23	4	4-5	5	5	5	3-4	70	100	3-4	3-4	2	2
	2	Rubino GR	170	7	4-5	5	4-5	4-5	4-5	100	100			3-4	3-4
	1,5	Violetto Brill. 5R 150%	5	6-7	5	3-4	4	4	3-4	100	100			3	3

Aq. di piscina(20ppm); tutti i valori si riferiscono a sporco cotone. Xenotest ISO 105 B02 (scala dei blu fino al valore 8): quando 3 valori sono riportati: 2/1,1/1, 1/12 del tono; quando 2 valori: 1/1, 1/10 del tono

Gammazol	%	Name	CI	Xenotes t	Acqua severa	Lavaggi o 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	solubilità		Sfregamento		Corrodibilità	
										20°C	80°C	Secco	Umid o	neutra	alcalina
	1	Turchese G 150%	21	5	5	4-5	5	5	3-4	100	100			2	2
	1	Sky Blue G		6		4-5	4-5	5	3	200	200			Non scaric	Non scaric
	1	Verde Brill. 6B	38	6	5	4	4	4	2	100	100			2	2
	1	Blu Brill. R special	19	7	5	5	4-5	4-5	3-4	100	100			2	2
	1,5	Blu Brill FG2B	220	6-7	5	4-5	4-5	4-5	4	100	100			3	3
	1	Blu FNR	235	6 7 7	5	5	5	4-5	4	100	100				
	1	Blu FNG	Mix	5 6-7 6-7	5	5	5	4-5	3	100	100				
	1	Blu Scuro SLT	Mix	5-6 6-7	5	4	4-5	3-4	3-4	200	200			3	3
	1	Blu TS-3G	-												
	2	Blu RGG	mix	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	2-3	100	100			3	3

Aq. di piscina(20ppm); tutti i valori si riferiscono a sporco cotone. Xenotest ISO 105 B02 (scala dei blu fino al valore 8): quando 3 valori sono riportati: 2/1,1/1, 1/12 del tono; quando 2 valori: 1/1, 1/10 del tono

Gammazol	%	Name	CI	Xenotes t	Acqua severa	Lavaggi o 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	solubilità		Sfregamento		Corrodibilità	
										20°C	80°C	Secco	Umid o	neutra	alcalina
	2	Blu 3R	28	6-7	5	4-5	4-5	4-5	3	100	100			3	3
	2	Blu HR	89	5	4-5	4-5	4-5	4-5	2	100	100			4-5	4-5
	3	Blu marino GG	203	5	4-5	5	4-5	4-5	2-3	100	100			3	3
	1	Grigio 106E	Mix	6 7	5	4-5	5	5	2	80				3	3
	1	Grigio scuro KE	Mix	6 7	5	4-5	5	5	2	80				3	3
	6	Nero RL 150%	31	7	5	4-5	5	5	2	80	80			3	3
	3	Nero B 150%	5	4	5	4-5	4-5	4-5	2	100	100			4-5	4-5
	5	Nero N 150%	Mix	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	1	100	100			4-5	4-5
	6	Nero SLR	mix	4-5	4-5	4-5	3-4	3-4	3	100	100			2	2
	6	Nero NFG	mix	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	1	100	100			4-5	4-5
	4	Nero VNN	mix	5	4-5	4-5	4-5	4-5	1-2	150	150			Scaric.	Scaric

Aq. di piscina(20ppm); tutti i valori si riferiscono a sporco cotone. Xenotest ISO 105 B02 (scala dei blu fino al valore 8): quando 3 valori sono riportati: 2/1,1/1, 1/12 del tono; quando 2 valori: 1/1, 1/10 del tono

Gammafix HEXL	%	Name	CI	Xenotes t	Acqua severa	Lavaggi o 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	solubilità		Sfregamento		Corrodibilità	
										20°C	80°C	Secco	Umid o	neutra	alcalina
	1	Giallo HEXL		5 5		5			4		50				Non scaric
	1	Arancio brill. HEXL		3-4 3-4		4-5			4		75				Non scaric
	1	Rosso profondo HEXL		4 3-4		4-5			3-4		100				Non scaric
	1	Rosso brill. HEXL		5 4		4-5			4		50				Non scaric
	1	Cremisi HEXL		4 3-4		4-5			4-5		100				Non scaric
	1	Royal HEXL		4 3-4		4			2		100				Non scaric
	1	Marino HEXL		4 3-4		4-5			3-4		100				Non scaric
	1	Blu scuro HEXL		5 5		4-5			3-4		60				Non scaric

Aq. di piscina(20ppm); tutti i valori si riferiscono a sporco cotone. Xenotest ISO 105 B02 (scala dei blu fino al valore 8): quando 3 valori sono riportati: 2/1,1/1, 1/12 del tono; quando 2 valori: 1/1, 1/10 del tono

Gammazol S-W	%	name	CI	Xenotest	Acqua severa	Lavaggio 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	solubilità		Sfregamento		Corrodibilità	
										20°C	80°C	Secco	Umido	neutra	alcalina
		Gold. Yellow RB (S3R)		4-5	5	5	5	5	3	100	100			parziale	parziale
		Orange R3R (W3R)		4	5	5	4-5	4-5	3RD	100	100			Scaric	Scaric.
		Deep Orange R4R (S4R)		3-4	5	4-5	4-5	5	4	100	100			Scaric	Scaric.
		Deep red RF (SB)		4	5	4-5	4	4	2-3	100	100			Non scaric	Non scaric
		Red W B		4	4-5	4-5	4	4	2-3	100	100				
		Dark Blue W -R		5	5	4-5	5	5	2	100	100			Non scaric	Non scaric
		Navy SG		3-4	5	4-5	5	5	4-5	100	100			Scaric	Scaric.
		Navy WB		3-4	5	4-5	5	5	1	100	100			Scaric	Scaric.
		Black HBG		5-6	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	100	100				
		Black HBR		5-6	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	100	100				
		Deep Cherry R-D (S-D)		4-5	5	4-5	5	5	4-5	100	100			Non scaric	Non scaric
		Ruby R3B (S3B)		5	5	4-5	5	5	4-5	100	100			Non scaric	Non scaric
		Deep Night R-R (S-R)		3-4	5	4-5	5	5	2	100	100			Scaric	Scaric.

Acqua severa(20ppm):. Xenotest ISO 105 B02 1/1SD (scala dei blu fino al valore 8.

Gammafix (80°C)	%	Name	CI	Xenotest	Acqua severa	Lavaggio 60°C	Sudore acido	Sudore alcalino	Aq. di piscina	Solubilità (30°C)		Sfregamento		Corrodibilità
										g/l	Secco	Umido		
	3	Verde H4BD	19	4	3-4	4	2-3	3	2	60	5	2-3	poca	
	2	Giallo Brill. H-6G	135	4-5	4-5	5	4-5	4-5	3	80	5	3-4	4	
	1	Giallo H 3G	81- 105	5-6	5	5	4-5	4-5	1-2	60	5	3-4	4	
	1	Giallo Oro H 4R	84	5	4-5	5	4-5	4-5	4	80	3-4	3	poca	
	1	Arancio HR	84	4-5	4-5	5	4	3-4	3	70	3-4	2-3	poca	
	1	Scarlatta H 3G	43	5	4-5	4	4	3-4	2-3	100	4	3	poca	
	1	Rosso H 3B	120	5	5	5	4-5	4-5	3	140	4	3	poca	
	1	Rosso H 7B	141	4-5	5	4-5	4-5	4-5	3-4	80	4	3	poca	
	1	Blu HRD	160	5-6	5	4-5	4	4-5	3-4	90	4	4	poca	
	3	Blu Marino HR 150%	171	5	5	4-5	4-5	4-5	3	90	3-4	3-4	Moderata	
	2	Blu HGN 125%	198	5-6	4-5	4-5	4	4	3	150	4	3	poca	
	1	Turchese HA	71	5	4-5	4-5	4-5	4-5	3-4	110	4-5	4	poca	

Acqua severa(20ppm):Xenotest ISO 105 B02 1/1SD (scala dei blu fino al valore 8)





**GAMMACOLOR**

GAMMACOLOR s.r.l.

Dyes e auxiliaries for textile industry  
Via Zeuner, 5  
20822 – SEVESO (MB), Italy  
tel. 0362.550.550 fax 0362.551.915  
P.IVA 00736390964 – Cod.Fisc. 02639210158  
c.c.i.a. Milano n. 927455  
Codice APP/ISS azienda 00736390964  
e-mail [info@gammacolorsrl.com](mailto:info@gammacolorsrl.com)