



ichemico

AQUA-WAX

Emulsioni e additivi per vernici e rivestimenti in generale

Additivi che rispondono alle necessità del formulatore

ICHEMCO dispone di una gamma completa di prodotti per numerose applicazioni industriali con sistemi a base d'acqua. Per questo disponiamo di emulsioni e dispersioni di cera e di altre materie prime che, grazie alle loro speciali proprietà, sono in grado di apportare performance desiderabili alla vostra formulazione in un modo economico, semplice ed efficace.

I prodotti fabbricati con i nostri additivi garantiscono una massima stabilità e riproducibilità senza problemi di viscosità né di separazione.

I nostri additivi sono praticamente compatibili con la totalità dei sistemi usati nell'industria del coating.

La formulazione dei nostri additivi è priva di solventi organici e di alchilfenoli etossilati.

Vernici per legno – fondi base acqua

Aqua-wax		TS %	Particelle (µm)	PF °C	Morbidezza	Antiblocking	Resist. al graffio	Resist. allo sfregamento	Resist. all'acqua	Antislip	Effetto brillantezza	Carteggiabilità
E 10	comp. org.	50	-	-	●	●					-	●●

D = dispersioni non-ioniche E = emulsioni non-ioniche

● raccomandato – ●● molto raccomandato –

●●● estremamente raccomandato

Vernici per legno – fondi base acqua

Aqua-wax E 10

Proprietà:

- ✓ Emulsione acquosa al 50% in solidi.
- ✓ Alto contenuto di componenti attivi

Benefici:

- ✓ Apporta un carteggio molto efficace al fondo
- ✓ Favorisce la successiva applicazione della finitura, con bassa frizione e resa elevata
- ✓ Alta resa del prodotto
- ✓ Inesistenza di macchie bianche o velo su supporto asciutto
- ✓ Facile incorporazione nella formulazione
- ✓ Grande compatibilità: emulsioni acriliche, PU-acriliche, autoreticolanti e altri sistemi

Applicazione:

- ✓ Si consiglia un dosaggio dal 6% al 10% in formula
- ✓ Incorporare agitando per ottenere buona dispersione
- ✓ Agitare prima dell'uso

Vernici per legno e smalti ad acqua

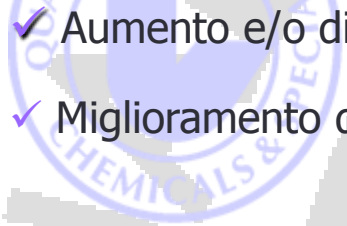
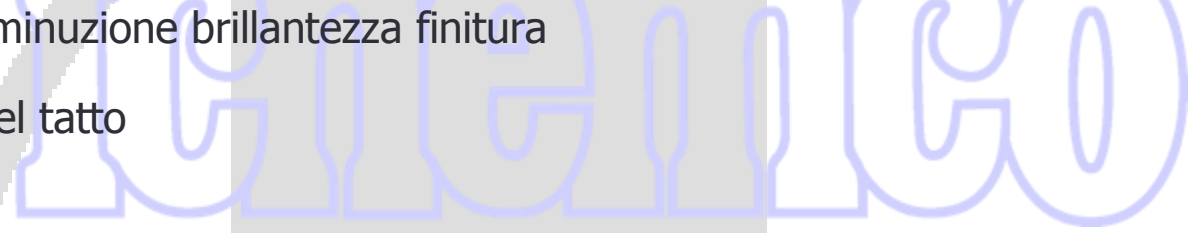
Aqua-wax		TS %	Particelle (µm)	PF °C	Morbidezza	Antiblocking	Resist. al graffio	Resist. allo sfregamento	Resist. all'acqua	Antislip	Effetto brillantezza	Carteggiabilità
D 12	ag. mat.	25	-	-		●	●●	●●				
D 45	PE	35	9	125	●●	●●	●	●	●			
E 20	carnauba	40	< 0,2	85	●●	●●	●	●	●		●	
E 40	PE mod.	25	< 0,05	105	●	●	●●	●	●	●●	●	
E 50	PE	35	< 0,05	125	●	●	●●	●●	●		●●●	
E 52	PE	35	< 0,05	138	●	●	●●	●●	●		●●	
E 86	misto	35	< 0,6	-	●	●	●		●●	●	●	
E 85	misto	35	< 0,2	-	●	●●●	●	●	●●	●		

D = dispersioni non-ioniche E = emulsioni non-ioniche

● raccomandato – ●● molto raccomandato –

●●● estremamente raccomandato

Vernici per legno e smalti ad acqua

- 
- 
- ✓ Aumento e/o diminuzione brillantezza finitura
 - ✓ Miglioramento del tatto
 - ✓ Aumento durezza del film
 - ✓ Impermeabilizzanti
 - ✓ Resistenza del blocking
 - ✓ Anti-tack
 - ✓ Grande compatibilità: emulsioni acriliche, PU-acriliche, autoreticolanti e altri sistemi

Vernici per legno e smalti ad acqua

EFFETTO IDROFUGO: Aqua-wax E 86

- ✓ Emulsione acquosa di un mix di cere al 35% in solidi.
- ✓ Offre al film effetto idrofugo, aumenta permeabilità e tensione superficiale nei confronti dell'acqua.
- ✓ Dosaggio: dal 3% al 10% in base all'effetto idrofugo richiesto

EFFETTO ANTI-SLIP: Aqua-wax E 40

- ✓ Emulsione cera polietilenica modificata al 25% in solidi
- ✓ Alta trasparenza
- ✓ Elevata resistenza allo scorrimento e "segni neri" delle calzature su parquet
- ✓ Apporta maggior durezza e flessibilità del film
- ✓ Dosaggio: dal 3% al 6%

Vernici per legno e smalti ad acqua

EFFETTO OPACO:

Aqua-wax D 12 e Aqua-wax D 45

- ✓ Dispersioni acquose, bianche e trasparenti a film asciutto
- ✓ Effetto matting, senza riflessi non desiderati
- ✓ Elevata permanenza dell'opacizzante nel film antigraffio
- ✓ **Aqua-wax D 12** opacizza maggiormente in relazione al contenuto secco e apporta maggior durezza del film rispetto a **Aqua-wax D 45**
- ✓ **Aqua-wax D 45** da mano più soffice
- ✓ Dosaggio **Aqua-wax D 12**: max 20% in formula
- ✓ Dosaggio **Aqua-wax D 45**: max 10% in formula

Vernici protettive per metallo

Aqua-wax		TS %	Particelle (µm)	PF °C	Morbidezza	Antiblocking	Resist. al graffio	Resist. allo sfregamento	Resist. all'acqua	Antislip	Effetto brillantezza	Carteggiabilità
E 20	carnauba	40	< 0,2	85	★★	★★	★	★	★		★	
E 50	PE	35	< 0,05	125	★	★	★★	★★	★		★★★	
E 52	PE	35	< 0,05	138	★	★	★★	★★	★		★★	
E 86	misto	35	< 0,6	-	★	★	★		★★	★	★	
E 85	misto	35	< 0,2	-	★	★★★	★	★	★★	★		

D = dispersioni non-ioniche E = emulsioni non-ioniche

★ raccomandato – ★★ molto raccomandato –

★★★ estremamente raccomandato

Vernici protettive per metallo

- ✓ Emulsioni con proprietà idrofughe per primer base acqua
- ✓ **Aqua-wax E 86** è il prodotto migliore come proprietà idrofughe
- ✓ Le altre emulsioni migliorano le proprietà superficiali del film
- ✓ Dosaggio: dal 4% al 8% in formula a seconda dell'effetto richiesto

Vernici per legno per esterni

Aqua-wax		TS %	Particelle (µm)	PF °C	Morbidezza	Antiblocking	Resist. al graffio	Resist. allo sfregamento	Resist. all'acqua	Antislip	Effetto brillantezza	Carteggiabilità
D 12	ag. mat.	25	-	-		★	★★	★★				
D 45	PE	35	9	125	★★	★★	★	★	★			
E 86	misto	35	< 0,6	-	★	★	★		★★	★	★	
E 85	misto	35	< 0,2	-	★	★★★	★	★	★★	★		

D = dispersioni non-ioniche E = emulsioni non-ioniche
 ★ raccomandato – ★★ molto raccomandato –
 ★★★ estremamente raccomandato

Vernici per legno per esterni

- ✓ Additivi per migliorare resistenza all'acqua e umidità
- ✓ Protezione per esterni
- ✓ **Aqua-wax E 86** è il prodotto migliore come proprietà idrofughe per esterni
- ✓ **Aqua-wax D 85** può essere usato anche come additivo anti-tack
- ✓ Dosaggio: dal 3% al 10% in base all'effetto richiesto

Rivestimenti anti graffiti base acqua

Aqua-wax		TS %	Particelle (µm)	PF °C	Morbidezza	Antiblocking	Resist. al graffio	Resist. allo sfregamento	Resist. all'acqua	Antislip	Effetto brillantezza	Carteggiabilità
E 24	comp. combinato	25	-	-	★★	★★	★	★	★		-	

D = dispersioni non-ioniche E = emulsioni non-ioniche

★ raccomandato – ★★ molto raccomandato –

★★★ estremamente raccomandato

Rivestimenti anti graffiti base acqua

- ✓ Combinazione di cere in emulsione e resina acrilica
- ✓ Formazione di film trasparente e incolore permeabile al vapore acqueo
- ✓ Evita l'adesione di qualsiasi tipo di verniciatura
- ✓ Il film può essere rimosso con acqua calda e pressione
- ✓ Qualsiasi scritta può essere rimossa con acetone
- ✓ Prodotto ecologico: privo di siliceni e solventi
- ✓ Dosaggio: dal 10% al 20% di solido nel prodotto finale

Vernici plastiche

Aqua-wax		TS %	Particelle (µm)	PF °C	Morbidezza	Antiblocking	Resist. al graffio	Resist. allo sfregamento	Resist. all'acqua	Antislip	Effetto brillantezza	Carteggiabilità
E 20	carnauba	40	< 0,2	85	★★	★★	★	★	★		★	
E 52	PE	35	< 0,05	138	★	★	★★	★★	★		★★	
E 86	misto	35	< 0,6	-	★	★	★		★★	★	★	
E 85	misto	35	< 0,2	-	★	★★★	★	★	★★	★		

D = dispersioni non-ioniche E = emulsioni non-ioniche
 ★ raccomandato – ★★ molto raccomandato –
 ★★★ estremamente raccomandato

Vernici plastiche

- ✓ Migliorano le proprietà della vernice plastica
- ✓ **Aqua-wax E 20** per migliorare il tatto e brillantezza
- ✓ 1% - 5% di **Aqua-wax E 85** per preparazione di satinati di elevata brillantezza
- ✓ Per la preparazione di vernici per facciate si incrementa la tensione superficiale rispetto all'acqua di rivestimento con **Aqua-wax E 86**, questo evita l'adesione dello sporco sulla superficie
- ✓ Dosaggio: dal 2% al 10% degli additivi nel prodotto finale

CONSIGLI DI APPLICAZIONE

Emulsioni di cera

- ✓ Aggiungere questo additivo nell'ultima fase del preparato
- ✓ In caso di aumento viscosità procedere come segue:
 - Diluire previamente l'emulsione con acqua deionizzata 1 : 1
 - Regolare preventivamente il pH dell'emulsione di cera in un intervallo di ± 2 rispetto a quello del preparato aggiungendo una amina (AMP, trietanolamina, DEAE, ecc.)

Dispersioni acquose:

- ✓ Si consiglia di aggiungerle all'inizio (dopo la resina)
- ✓ In caso di pigmentati si può disperdere nel concentrato di pigmenti

Aqua-wax E 10:

- ✓ Incorporare questo prodotto alla resina base del trasparente agitando con forza all'inizio della fabbricazione per ottenere una distribuzione uniforme dell'emulsione nel rivestimento.

Tabella riassuntiva

Aqua-wax		TS %	Particelle (µm)	PF °C	Morbidezza	Antiblocking	Resist. al graffio	Resist. allo sfregamento	Resist. all'acqua	Antislip	Effetto brillantezza	Carteggiabilità
D 12	ag. mat.	25	-	-		★	★★	★★				
D 45	PE	35	9	125	★★	★★	★	★	★			
E 10	comp.org.	50	50		★	★						★★
E 20	carnauba	40	< 0,2	85	★★	★★	★	★	★		★	
E 45	PE	35	< 0,05	103	★	★	★	★	★	★	★	
E 40	PE mod.	25	< 0,05	105	★	★	★★	★	★	★★	★	
E 50	PE	35	< 0,05	125	★	★	★★	★★	★		★★★	
E 50L	PE	35	< 0,05	125	★	★	★★	★★	★		★★★	
E 52	PE	35	< 0,05	138	★	★	★★	★★	★		★★	
E 53	PE	35	< 0,05	138	★	★	★★	★★	★		★★★	
E 86	misto	35	< 0,6	-	★	★	★		★★	★	★	
E 85	misto	35	< 0,2	-	★	★★★	★	★	★★	★		
E 95	montanica	30	< 0,2	85	★	★		★			★★	

D = dispersioni non-ioniche E = emulsioni non-ioniche

★ raccomandato – ★★ molto raccomandato – ★★★ estremamente raccomandato