



www.mondialcolor.it



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO
= UNI EN ISO 9001 =

SCHEDA TECNICA

PRODOTTO: **TOPSHIELD 2K LT**
Rivestimento protettivo antiabrasione bicomponente per polimeri e leghe

CODICE: **COMP. A C37621 - TOPSHIELD 2K LT**
COMP. B CC762E - TOPSHIELD HARDENER LT

CARATTERISTICHE: TopShield 2K LT è la soluzione pensata per il trattamento di tutte le parti d'arma e accessori (come ad esempio le ottiche) che non possono essere esposti a temperature di cottura elevata. Tutte le componenti polimeriche, dai fusti alle calzature, possono così essere adeguatamente trattate mantenendo la medesima colorazione della serie TopShield 2K, ma senza ricorrere ad una reticolazione a forno. Garantisce elevata resistenza chimica nei confronti di soluzioni saline, acide o basiche (non concentrate), oli lubrificanti, gasolio, solventi e detergenti per la pulizia e lubrificazione delle armi, coniugando al tempo stesso ottime prestazioni meccaniche di resistenza all'urto, al graffio e all'abrasione. Possiede eccellente adesione su tutti i supporti metallici, polimeri specifici utilizzati nel settore (tipicamente poliammide), alluminio o altre leghe leggere.

PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI: Generalmente il prodotto si applica su superfici già primerizzate rigorosamente asciutte, pulite, perfettamente esenti da oli, grassi, polvere, umidità o altri contaminanti. E' comunque possibile applicare il prodotto direttamente su metallo. Qualora richiesto il prodotto è applicabile su superfici zincate previo sgrassaggio ed asportazione di eventuali sali di zinco.

METODO DI APPLICAZIONE: Spruzzo, pennello o rullo. L'applicazione preferenziale è quella a spruzzo airless. Rullo o pennello, che non permettono una stesura uniforme, sono da utilizzare eventualmente solo per ritocchi o piccole superfici.

ATTREZZATURE PER LA VERNICIATURA:	AEROGRAFO	AIRLESS	
	POMPA BASSA PRESSIONE	AIRMIX	
Diam. ugello (mm)	1,5÷2,0	Rapporto min. compressione	28:1
Press. prodotto (Atm)	0,8÷1,7	Diam. ugello (pollici)	0,015÷0,019
Press. aria	2,5÷4,0	Press. prodotto (Atm)	160,0÷220,0



www.mondialcolor.it



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO
= UNI EN ISO 9001 =

DATI FISICI:

	Evaporazione del solvente e reazione chimica
Meccanismo d' indurimento	
Peso specifico (Kg/l) *	1,3 (±8%)
Solidi in volume (%) *	51 (±1%)
Spessore medio del film secco (microns)	50
Corrispondenza spessore film bagnato (microns)	99
Resa allo spessore medio o consigliato (m2/Kg) *	7,9
Consumo allo spessore medio o consigliato (Kg/m2) *	0,1
Essiccazione fuori polvere a 25°C (minuti)	60
Tempo di ricopertura min. consigliato 25°C (ore)	8
Tempo di ricopertura max. consigliato 25°C (giorni)	2
Essiccazione completa a 25°C (giorni)	8
Temperatura consigliata per l'applicazione (°C)	+10 ~ +35
Temperatura max d'esercizio (°C)	102
Pot life a 25 ° (ore)	8
Rapporto di catalisi in peso	20%
Diluente	603.0000
Aspetto del film	Opaco
Colore	Su richiesta
Magazzinaggio in condizioni idonee (mesi)	12

N.B.

* Dati riferiti alla tinta bianco. I valori di residuo secco, peso specifico e resa sono stati calcolati con metodo teorico. Spessore e resa sono puramente indicativi, infatti variano notevolmente in funzione delle condizioni del supporto, diluizione, assorbimento, porosità, irregolarità della superficie e del metodo applicativo. Dati riferiti alla miscela del componente A + 20 % in peso di comp.B



www.mondialcolor.it



AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ CERTIFICATO
= UNI EN ISO 9001 =

ULTERIORI INFORMAZIONI:

Questo è un prodotto bicomponente. Prima della miscelazione dei due componenti si consiglia di omogeneizzare il componente A possibilmente con agitatore meccanico ed agitare vigorosamente, possibilmente senza aprire, la confezione del componente B. In seguito a miscelazione ed eventuale aggiunta dell'opportuno diluente l'agitazione va protratta fino ad omogeneità. Al fine di utilizzare un corretto rapporto di catalisi, necessario per l'ottenimento dei migliori risultati, si consiglia di catalizzare confezioni intere. Nel caso in cui si voglia catalizzare solo una parte della confezione si consiglia di dotarsi di bilancia con adeguata precisione per la catalisi in peso e di opportuni contenitori graduati per la catalisi in volume. Il pot life (tempo utile di impiego dopo catalisi) si riduce sensibilmente all'aumento della temperatura. La temperatura ambiente influenza il tempo di reticolazione che, al di sotto dei 10°C si protrae notevolmente. I prodotti epossidici non si prestano all'utilizzo a basse temperature (tipicamente al di sotto dei 5-8°C), salvo mediante l'utilizzo di un catalizzatore specifico (winter grade). La temperatura delle superfici da trattare deve essere di almeno 3°C superiore al punto di rugiada. Qualora questa condizione non sia rispettata la conseguente formazione di condensa, non sempre visibile, può facilmente portare a fenomeni di mancata adesione. Il rivestimento richiede un periodo di 7-15 giorni a 25°C per la completa reticolazione. La sovraverniciatura andrebbe eseguita preferibilmente entro 2 giorni. Passato questo tempo per garantire una sicura adesione di ulteriori mani si consiglia di abradere con lana d'acciaio o carta abrasiva fine. Come è ampiamente noto, i raggi UV sono in grado di provocare lo sfarinamento superficiale delle pitture epossidiche provocandone un'alterazione estetica, la quale però non ne compromette in alcun modo le prestazioni. Rimuovere con cura l'eventuale rugosità accumulatasi prima di procedere all'applicazione delle mani successive. Si raccomanda di attuare tutti gli accorgimenti necessari (messa a punto delle attrezzature per la verniciatura, utilizzo di eventuale diluente ritardante-bagnante, posizionarsi sopravvento, corretta progressione delle superfici da verniciare) per evitare l'accumulo del pulviscolo di verniciatura, che se non rimosso causa la presenza di disomogeneità nel rivestimento.

NOTE

Tutte le informazioni contenute in questa scheda sono il risultato di tests di laboratorio effettuati in condizioni controllate e ben definite e/o corrispondono alle nostre più avanzate ed attuali conoscenze tecniche ed applicative. Questo non esime il cliente, data la variabilità delle condizioni ambientali e dei sistemi personali di applicazione, dall'eseguire propri controlli e di effettuare proprie verifiche di idoneità. Mondial Color non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o lavori non riusciti dovuti all'utilizzo improprio del prodotto.

Questa scheda annulla e sostituisce le precedenti edizioni.