

1. Introduzione

ALEXSEAL HS Base Coat (Base opaca) è un fondo bicomponente poliuretano alto solido a rapida asciugatura e con un elevato potere coprente, specificatamente pensato per applicazioni professionali. Usato in combinazione con ALEXSEAL H/S Clear Coat (trasparente), il prodotto garantisce eccellenti resistenze chimiche e meccaniche, colori stabili ed è particolarmente lucido.

ALEXSEAL H/S Clear Coat (trasparente) è un prodotto bicomponente poliuretano alto solido, ideato per un sistema applicativo "Base opaca/Trasparente", per essere applicato sulla base opaca ALEXSEAL H/S Base Coat. ALEXSEAL H/S Clear Coat ha un effetto bagnato con eccellenti livelli di brillantezza che fornisce una distinzione superiore dell'immagine. Le speciali caratteristiche del prodotto assicurano una riduzione delle operazioni di pulizia e manutenzione, allo stesso tempo preservando l'aspetto ed il valore dello yacht. Dopo l'indurimento, ALEXSEAL H/S Clear Coat presenta eccellenti livelli di brillantezza, anche in condizioni climatiche estreme. Inoltre il materiale è altamente resistente ai raggi UV, acqua salata, abrasioni e carburante.

Questo sistema va applicato in 2 fasi. Applicazione esclusivamente a spruzzo.

Passaggio 1: Applicare 1- 2 mani di ALEXSEAL HS Base Coat (a seconda del colore) a spruzzo per uno spessore del film bagnato (WFT) di 40- 60 micron (1,6 - 3,2 mil) per mano. Con l'applicazione di 1 mano si ottiene uno spessore asciutto totale (DFT) di 20 - 30 micron (0,8 - 1,2 mil).

Per la massima copertura può essere necessaria l'applicazione di più mani a seconda dei colori. È richiesto un tempo di flash/periodo di asciugatura di almeno 30 minuti a 20 °C (68 °F). Il massimo spessore di film raccomandato durante l'applicazione a spruzzo è in totale di 120 micron (4,7 mil) bagnato o 75 micron (3,0 mil) asciutto.

Passaggio 2: Dopo che la mano di base ALEXSEAL HS Base Coat è stata fatta asciugare per un minimo di 2 ore a 20 °C (68 °F) a un massimo di 5 giorni, applicare due mani di ALEXSEAL HS Clear Coat per sigillare il rivestimento di base. Non superare il tempo massimo di ri-vernicatura di ALEXSEAL HS Base Coat indicato. Nel caso in cui si oltrepassi tale tempo, si consiglia di carteggiare la superficie con Scotch Brite a grana fine e pulirla successivamente con ALEXSEAL Wipe Down Solvent A9049.

Applicare 2 mani di ALEXSEAL HS Clear Coat, per uno spessore del film bagnato (WFT) di 80 - 100 µm (3 - 4 mil). Attendere 45 - 90 minuti tra le due mani. Questo consentirà di ottenere uno spessore del film asciutto (DFT) di 60-100 µm (2,4 - 4 mil) in 2 mani. Assicurarsi di usare materiale appena miscelato per la seconda mano.

2. Campo d'applicazione

ALEXSEAL HS Base Coat/Clear Coat può essere utilizzato internamente o esternamente su aree non soggette a immersione permanente in acqua.

3. Colore

ALEXSEAL HS Base Coat è disponibile nei colori standard imballati in fabbrica. Fare riferimento alla cartella colori o alla descrizione del prodotto per i codici dei colori.

4.1. Resa base opaca

Solidi in volume del prodotto catalizzato senza aggiunta di diluente: 55 - 70% a seconda del colore

Nota: I tassi di resa di ALEXSEAL HS Base Coat si riferiscono alla base e al converter. L'Activator viene aggiunto come percentuale del quantitativo complessivo di base e induritore.

	m ² /litri	m ² /gal	pie di q. /gal	@ DFT in µm (mil)
Teoretico	11	42	462	50 (2)
Pratico				
Attrezzatura convenzionale per spruzzatura ad aria	5,5	20,8	224	50 (2)
Attrezzatura per spruzzatura ad aria HVLP	6,8	26	280	50 (2)

HS Base Coat / Clear Coat

Scheda tecnica: 450-31

Serie H 450-49

4.2. Resa base trasparente Solidi in volume del prodotto catalizzato senza aggiunta di diluente: 50 %

Nota: I tassi di resa di ALEXSEAL HS Clear Coat si riferiscono alla base e al converter. Il diluente viene aggiunto come percentuale della quantità totale di base e Induritore.

	m ² /litri	m ² /gal	pie di q. /gal	@ DFT in µm (mil)
Teoretico	15	57	627	35 (1,4)
Pratico				
Attrezzatura convenzionale per spruzzatura ad aria	7,4	28,2	304	35 (1,4)
Attrezzatura per spruzzatura ad aria HVLP	9,3	35,4	381	35 (1,4)

5. Trattamento preliminare substrato Il substrato deve essere pulito, asciutto e privo di polvere, grasso, oli e altre contaminazioni. Per ottenere risultati ed adesione ottimali si deve usare ALEXSEAL Finish Primer 442. La carteggiatura finale di ALEXSEAL Finish Primer 442 deve essere effettuata con carta abrasiva da 280, 320 o 400, fino ad ottenere una finitura liscia.

Si raccomanda l'applicazione di ALEXSEAL HS Base Coat sulla superficie primerizzata entro 4 giorni, 2 giorni se all'esterno, per assicurare una adesione ottimale.

6. Denominazioni commerciali

Base	Hxxxx	ALEXSEAL HS Base Coat
Induritore spray	C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter
Diluente attivatore medio	R5541	ALEXSEAL HS Base Activator Medium
Diluente attivatore lento	R5521	ALEXSEAL HS Base Activator Slow

Mano trasparente

Base	H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat
Induritore	C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter
Diluente attivatore medio	R5561	ALEXSEAL HS Clear Activator Medium
Diluente attivatore lento	R5531	ALEXSEAL HS Clear Activator Slow

7. Rapporto di miscelazione Base Coat

3 parti in volume	Hxxxx	ALEXSEAL HS Base Coat
1 parti in volume	C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter
1 parti in volume	R....	ALEXSEAL HS Base Activator (scegliere dall'elenco sopra riportato)

Esempio: 3:1:1

La quantità di ALEXSEAL HS Activator (diluente attivatore) è fissa e non può essere cambiata.

Il prodotto miscelato deve essere filtrato prima dell'applicazione .

Mano trasparente

1 parti in volume	H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat
1 parti in volume	C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter
1 parti in volume	R....	ALEXSEAL HS Clear Activator (scegliere dall'elenco sopra riportato)

Esempio: 1:1:1

La quantità di ALEXSEAL HS Clear Activator (diluente attivatore) è fissa e non può essere cambiata.

Il prodotto miscelato deve essere filtrato prima dell'applicazione .

Per Uso Professionale

Pagina 2 di 4

I dati riportati nella seguente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. A causa delle diverse possibilità di applicazione e lavorazione, sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto. È espressamente esclusa qualsiasi responsabilità da parte di Mankiewicz per applicazioni errate e/o uso improprio. Revisione 2018

HS Base Coat / Clear Coat

Scheda tecnica: 450-31

Serie H 450-49

8. Applicazione

Viscosità Base Coat	Zahn #2: ≈ 15 - 19 sec, coppa DIN 4, 4 mm: ≈ 13 - 15 sec, ISO 3: ≈ 76 sec
Viscosità Clear Coat	Zahn #2: ≈ 19 - 21 sec, coppa DIN 4, 4 mm: ≈ 15 - 17 sec, ISO 3: ≈ 45 sec
Diametro ugello pistola a gravità	1,0 - 1,3 mm (0,040 - 0,051 pollici) - Convenzionale & HVLP
Diametro ugello per coppa sifone	1,0 - 1,3 mm (0,040 - 0,051 pollici) - Convenzionale & HVLP
Diametro Ugello Recipiente a Pressione	0,8 - 1,0 mm (0,032 - 0,040 pollici) - Convenzionale & HVLP
Pressione di nebulizzazione	da 2,5 a 4,0 bar (da 40 a 60 PSI) - Convenzionale & HVLP
Pressione nel recipiente	da 0,5 a 1,2 bar (da 7 a 16 PSI) - Convenzionale & HVLP

Applicazione a spruzzo:

ALEXSEAL HS Base Coat è destinato a far parte di una finitura di rivestimento di base/rivestimento trasparente. Questo sistema va applicato in 2 fasi.

Passaggio 1: Applicare 1- 2 mani di ALEXSEAL HS Base Coat (a seconda del colore) a spruzzo per uno spessore del film bagnato (WFT) di 40- 60 micron (1,6 - 3,2 mil) per mano. Con l'applicazione di 1 mano si ottiene uno spessore asciutto totale (DFT) di 20 - 30 micron (0,8 - 1,2 mil).

Per la massima copertura può essere necessaria l'applicazione di più mani a seconda dei colori. È richiesto un tempo di flash/periodo di asciugatura di almeno 30 minuti a 20 °C (68 °F). Il massimo spessore di film raccomandato durante l'applicazione a spruzzo è in totale di 120 micron (4,7 mil) bagnato o 75 micron (3,0 mil) asciutto.

Passaggio 2: Dopo che la mano di base ALEXSEAL HS Base Coat è stata fatta asciugare per un minimo di 2 ore a 20 °C (68 °F) a un massimo di 5 giorni, applicare due mani di ALEXSEAL HS Clear Coat per sigillare il rivestimento di base. Non superare il tempo massimo di ri-verniciatura di ALEXSEAL HS Base Coat indicato. Nel caso in cui si oltrepassi tale tempo, si consiglia di carteggiare la superficie con Scotch Brite a grana fine e pulirla successivamente con ALEXSEAL Wipe Down Solvent A9049.

Applicare 2 mani di ALEXSEAL HS Clear Coat, per uno spessore del film bagnato (WFT) di 80 - 100 µm (3 - 4 mil). Attendere 45 - 90 minuti tra le due mani. Questo consentirà di ottenere uno spessore del film asciutto (DFT) di 60-100 µm (2,4 - 4 mil) in 2 mani. Assicurarsi di usare materiale appena miscelato per la seconda mano.

Schema a più colori:

ALEXSEAL HS Base Coat è il materiale migliore per la realizzazione di schemi a più colori su yacht, in quanto la base coat si asciuga facilmente, fuori impronta già dopo 4 ore. Per effettuare la mascheratura di aree diverse, utilizzare nastro per mascheratura di alta qualità, ad es. 3M Scotch Performance Coloured PVC Film Tape 6893 19 x 66 mm. Dopo aver applicato i diversi colori, ricoprire tutta la superficie con Clear Coat.

Per Uso Professionale

Pagina 3 di 4

I dati riportati nella seguente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. A causa delle diverse possibilità di applicazione e lavorazione, sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto. È espressamente esclusa qualsiasi responsabilità da parte di Mankiewicz per applicazioni errate e/o uso improprio. Revisione 2018

HS Base Coat / Clear Coat

Scheda tecnica: 450-31
Serie H 450-49

9.1. Tempo utile d'utilizzo ed essiccazione Base Coat

Intervallo ambientale di applicazione ottimale: min. 15 °C (60 °F) 40% umidità relativa, fino a max. 30 °C (85 °F) 80% umidità relativa

Temperatura per il tempo minimo di asciugatura	15°C (60°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (85°F)	Tempo max
Tempo utile d'utilizzo (pot life) - ca.	3 h	2,5 h	2 h	1,5 h	N/A
Fuori polvere (dust free)	90 min	60 min	45 min	30 min	N/A
Fuori impronta (tape dry)	5 h	4 h	3 h	2 h	N/A
Indurimento completo	10 giorni	7 giorni	7 giorni	7 giorni	N/A
Riapplicare dopo aver fissato con ulteriori mani di ALEXSEAL HS Base Coat	45 min	30 min	30 min	15 min	5 giorni
Ricoprire con ALEXSEAL HS Clear Coat	4 h	3 h	2 h	2 h	5 giorni

Nota: la presente tabella si riferisce al tempo minimo e massimo richiesto. La temperatura della superficie, il flusso d'aria, l'esposizione diretta o indiretta ai raggi solari, la scelta del diluente e lo spessore delle pellicole applicate influenzano i tempi reali in fase di applicazione. Temperatura minima durante l'essiccazione: 15°C. Temperatura ideale: 25°C (77°F). La condizione minima di applicazione deve essere 3 °C (5,4 °F) sopra il punto di rugiada.

9.2. Tempo utile d'utilizzo ed essiccazione Clear

Intervallo ambientale di applicazione ottimale: min. 15 °C (60 °F) 40% umidità relativa, fino a max. 30 °C (85 °F) 80% umidità relativa

Temperatura di applicazione	15°C (60°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (85°F)	Tempo max
Tempo utile d'utilizzo (pot life) - ca.	3 ore	2,5 h	2 h	1,5 h	N/A
Fuori polvere (dust free)	3 h	3 h	2 h	2 h	N/A
Fuori impronta (tape dry)	36 h	30 h	24 h	16 h	N/A
Carteggiabile	36 h	30 h	24 h	16 h	N/A
Indurimento completo	10 giorni	7 giorni	7 giorni	7 giorni	N/A
Riapplicare dopo aver fissato con ulteriori mani di ALEXSEAL HS Clear Coat	90 min	60 min	60 min	45 min	5 giorni

Nota: la presente tabella si riferisce al tempo minimo e massimo richiesto. La temperatura della superficie, il flusso d'aria, l'esposizione diretta o indiretta ai raggi solari, la scelta del diluente e lo spessore delle pellicole applicate influenzano i tempi reali in fase di applicazione. Temperatura minima durante l'essiccazione: 15°C. Temperatura ideale: 25°C (77°F). La condizione minima di applicazione deve essere 3 °C (5,4 °F) sopra il punto di rugiada.

10. Confezioni	Hxxx	ALEXSEAL HS Base Coat (colore base)	0,75 Gal
	C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter	1 QT
	R....	ALEXSEAL HS Base Activator	1 QT
	H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat	1 Gal
	C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter	1 Gal
	R....	ALEXSEAL HS Clear Activator	1 Gal

Per Uso Professionale

Pagina 4 di 4

I dati riportati nella seguente scheda sono il risultato delle nostre esperienze ed analisi di laboratorio. A causa delle diverse possibilità di applicazione e lavorazione, sarà comunque cura e responsabilità di chi farà uso del prodotto di accertarsi della sua compatibilità con l'impiego previsto. È espressamente esclusa qualsiasi responsabilità da parte di Mankiewicz per applicazioni errate e/o uso improprio. Revisione 2018