

1. Inleiding

ALEXSEAL HS Base Coat is een sneldrogende, zeer stevige twee-componenten polyurethaan grondlaag met uitstekende dekkracht, die speciaal is ontworpen voor efficiënte applicaties. Gebruikt in combinatie met ALEXSEAL HS Clear Coat krijgt het materiaal uitstekende chemische en mechanische weerstand en is het zeer glanzend en kleurstabiel.

ALEXSEAL HS Clear Coat is een zeer stevige twee-componenten polyurethaan clear coat die is ontworpen voor applicatie met Base Coat / Clear Coat over de ALEXSEAL HS Base Coat. ALEXSEAL HS Clear Coat heeft een hoogglans "wet look" waarmee een opvallend effect wordt gecreëerd. De speciale eigenschappen van dit product geven een besparing qua onderhoud. En door de hoge glans behoudt het jacht langer zijn waarde. Na uitharding zorgt ALEXSEAL HS Clear Coat voor een opmerkelijke glans, ook bij extreme weersomstandigheden. Bovendien is de topcoat/aflak goed bestand tegen UV-stralen, zout water, normale mechanische belasting en brandstof.

Dit systeem moet in 2 stappen worden aangebracht. Applicatie door alleen spuiten.

Stap 1: Breng 1 – 2 lagen ALEXSEAL HS Base Coat aan (afhankelijk van de kleur) door deze te spuiten tot een natte laag (WFT) van 40 - 60 micron (1,6 – 3,2 mils) per laag. Aangebracht in 1 laag geeft dit een droge laagdikte van 20 - 30 micron (DFT).

Bij sommige kleuren kunnen meerdere lagen zijn vereist om volledige dekking te bereiken. er is een verdampings-/droogtijd vereist van 30 minuten bij 20°C (68°F). Bij spuitapplicaties wordt een totale dikte aanbevolen van maximaal 120 micron (4,7 mils) van de natte laag (WFT), of 75 micron (3,0 mils) van de droge laag (DFT).

Stap 2: Breng 2 lagen ALEXSEAL HS Clear Coat aan, nadat de ALEXSEAL HS Base Coat ten minste 2 uur en maximaal 5 dagen heeft gedroogd bij 20°C (68°F), om de Base Coat af te dichten. De maximale tijd voor overschilderen van de ALEXSEAL HS Base Coat dient niet te worden overschreden. Doe het volgende in geval van overschrijden van de tijd: het oppervlak met een fijn schuursponsje schuren (Scotch Brite) en het oppervlak reinigen met ALEXSEAL Wipe Down Solvent A9049.

Breng 2 lagen ALEXSEAL HS Clear Coat aan op een natte laag (WFT) van 80 - 100 µm (3 - 4 mils). Houd 45 - 90 minuten voor binding tussen de lagen aan. Hiermee bereikt u een droge laag van 60 tot 100 µm (2,4 - 4 mils) in 2 spuitlagen. Zorg ervoor dat u vers gemengd materiaal gebruikt voor de tweede laag.

2. Applicatiebereik

ALEXSEAL HS Base Coat/Clear Coat kunnen zowel binnen als buiten worden gebruikt op delen van het jacht niet permanent door water worden belast.

3. Kleur

ALEXSEAL HS Base Coat is verkrijgbaar in de standaardkleuren vanuit de fabriek. Raadpleeg hiervoor onze kleurenkaart voor een overzicht van artikelcodes.

4.1. Dekking Base Coat

Vaste stofgehalte zonder verdunning: 55-70% afhankelijk van de kleur

Opmerking: Dekkingsvermogens voor ALEXSEAL HS Base Coat zijn berekend voor basis en verharder. Er wordt activator toegevoegd als percentage van de totale hoeveelheid basis en verharder.

	m ² /liter	m ² /gal	vierkante voet/gal	@ DFT (droge laklaag) in µm (micron)
In theorie	11	42	462	50 (2)
In de praktijk				
Conventionele luchtspuitapparatuur	5,5	20,8	224	50 (2)
HVLP luchtspuitapparatuur	6,8	26	280	50 (2)

HS Base Coat / Clear Coat

Technisch informatieblad: 450-31
H-serie 450-49

4.2. Dekking Clear Coat

Vaste stofgehalte zonder verdunning: 50%

Opmerking: Dekkingsvermogens voor ALEXSEAL HS Clear Coat worden berekend voor basis en verharder. Verdunner is toegevoegd als percentage van de totale hoeveelheid basis en verharder.

	m ² /liter	m ² /gal	vierkante voet/gal	@ DFT (droge laklaag) in µm (micron)
In theorie	15	57	627	35 (1,4)
In de praktijk				
Conventionele luchtspuitapparatuur	7,4	28,2	304	35 (1,4)
HVLP luchtspuitapparatuur	9,3	35,4	381	35 (1,4)

5. Voorbehandeling ondergrond

Het oppervlak dient schoon, droog en vrij van stof, vet, olie en andere verontreinigingen te zijn. Voor een optimaal resultaat en goede hechting dient ALEXSEAL Finish Primer 442 te worden gebruikt. Schuur ALEXSEAL Finish Primer 442 vóór de afwerking glad met korrel P280/320/400.

Om de hechting te garanderen raden we aan om de ALEXSEAL HS Base Coat binnen 4 dagen of 2 dagen (indien buiten) aan te brengen over de geschuurde grondlaag.

6. Handelsnamen Base Coat

Basismateriaal	Hxxxx	ALEXSEAL HS Base Coat
Verharder spuit	C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter
Activator medium	R5541	ALEXSEAL HS Base Activator Medium
Activator traag	R5521	ALEXSEAL HS Base Activator Slow

Clear Coat

Basismateriaal	H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat
Verharder	C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter
Activator medium	R5561	ALEXSEAL HS Clear Activator Medium
Activator traag	R5531	ALEXSEAL HS Clear Activator Slow

7. Mengverhouding Base Coat

3 delen per volume	Hxxxx	ALEXSEAL HS Base Coat
1 delen per volume	C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter
1 delen per volume	R....	ALEXSEAL HS Base Activator (kies van bovenstaande lijst)

Voorbeeld: 3:1:1

De hoeveelheid ALEXSEAL HS Activator (geactiveerde verdunner) is vast bepaald en kan niet worden gewijzigd.

Gemengd materiaal moet vóór de applicatie worden gefilterd.

Clear Coat

1 delen per volume	H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat
1 delen per volume	C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter
1 delen per volume	R....	ALEXSEAL HS Clear Activator (kies van bovenstaande lijst)

Voorbeeld: 1:1:1

De hoeveelheid ALEXSEAL HS Clear Activator (geactiveerde verdunner) is vast bepaald en kan niet worden gewijzigd.

Gemengd materiaal moet vóór de applicatie worden gefilterd.

Uitsluitend voor professioneel gebruik

Pagina 2 van 4

De informatie in dit informatieblad is gebaseerd op ons niveau van onderzoek en ontwikkeling. Door de uiteenlopende mogelijkheden voor verwerking en applicatie is het noodzakelijk dat de gebruiker dit informatieblad aanpast aan het voorgenomen doel. "Enigerlei aansprakelijkheid van Mankiewicz voor foutieve applicaties en/of incorrect gebruik is uitdrukkelijk uitgesloten." revisie van 2018

HS Base Coat / Clear Coat

Technisch
informatieblad: 450-31
H-serie 450-49

8. Aanbrengen	Viscositeit Base Coat	Zahn #2: ≈ 15 - 19 sec, DIN 4 beker 4 mm: ≈ 13 - 15 sec ISO 3: ≈ 76 sec
	Viscositeit Clear Coat	Zahn #2: ≈ 19 - 21 sec, DIN 4 beker 4 mm: ≈ 15 - 17 sec ISO 3: ≈ 45 sec
	Mondstukopening bovenbeker	1,0 tot 1,3 mm (0,040 tot 0,051 inch) - Conventioneel en HVLP
	Mondstukopening onderbeker	1,0 tot 1,3 mm (0,040 tot 0,051 inch) - Conventioneel en HVLP
	Vloeistof-mondstukopening drukkbeke	0,8 tot 1,0 mm (0,032 tot 0,040 inch) - Conventioneel en HVLP
	Spuitdruk	2,5 tot 4.0 bar (40 tot 60 PSI) - Conventioneel en HVLP
	Bekerdruk	0,5 tot 1.2 bar (7 tot 16 PSI) - Conventioneel en HVLP

Applicatie met
luchtspuitapparatuur:

ALEXSEAL HS Base Coat is bedoeld als onderdeel van een afwerking met base coat/clear coat. Dit systeem moet in 2 stappen worden aangebracht.

Stap 1: Breng 1 – 2 lagen ALEXSEAL HS Base Coat aan (afhankelijk van de kleur) door deze te spuiten tot een natte laag (WFT) van 40 - 60 micron (1,6 – 3,2 mils) per laag. Aangebracht in 1 laag geeft dit een droge laagdikte van 20 - 30 micron (DFT).

Bij sommige kleuren kunnen meerdere lagen zijn vereist om volledige dekking te bereiken. er is een verdampings-/droogtijd vereist van 30 minuten bij 20°C (68°F). Bij spuitapplicaties wordt een totale dikte aanbevolen van maximaal 120 micron (4,7 mils) van de natte laag (WFT), of 75 micron (3,0 mils) van de droge laag (DFT).

Stap 2: Breng 2 lagen ALEXSEAL HS Clear Coat aan, nadat de ALEXSEAL HS Base Coat ten minste 2 uur en maximaal 5 dagen heeft gedroogd bij 20°C (68°F), om de Base Coat af te dichten. De maximale tijd voor overschilderen van de ALEXSEAL HS Base Coat dient niet te worden overschreden. Doe het volgende in geval van overschrijden van de tijd: het oppervlak met een fijn schuursponsje schuren (Scotch Brite) en het oppervlak reinigen met ALEXSEAL Wipe Down Solvent A9049.

Breng 2 lagen ALEXSEAL HS Clear Coat aan op een natte laag (WFT) van 80 - 100 µm (3 - 4 mils). Houd 45 - 90 minuten voor binding tussen de lagen aan. Hiermee bereikt u een droge laag van 60 tot 100 µm (2,4 - 4 mils) in 2 spuitlagen. Zorg ervoor dat u vers gemengd materiaal gebruikt voor de tweede laag.

Meerkleurenschema:

ALEXSEAL HS Base Coat biedt de beste materialen voor het realiseren van meerkleurenschema's op een jacht, omdat de grondlaag sneldrogend is en al na 4 uur kan worden afgeplakt. Gebruik hoogwaardig tape voor het maskeren van de verschillende delen; bijv. 3M Scotch® Performance Coloured PVC Film Tape 6893 19 x 66 mm. Spuit na het toepassen van de verschillende kleuren het hele oppervlak over met de Clear Coat.

HS Base Coat / Clear Coat

Technisch
informatieblad: 450-31
H-serie 450-49

9.1. Verwerkingstijd en drogen Base Coat

Optimaal bereik omgevingsomstandigheden voor het aanbrengen: 15 °C (60 °F) 40% RV tot max. 30 °C (85 °F) 80% RV

Temperatuur voor minimale droogtijden	15°C (60°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (85°F)	Maximale uithardingstijd
Verwerkingstijd - ongeveer.	3 uur	2,5 uur	2 uur	1,5 uur	n.v.t.
Stofdroog	90 Min	60 Min	45 Min	30 Min	n.v.t.
Schuurbaar	5 uur	4 uur	3 uur	2 uur	n.v.t.
Volledig uitgehard	10 dagen	7 dagen	7 dagen	7 dagen	n.v.t.
Breng een volgende laag ALEXSEAL [®] HS Base Coat aan na binding	45 Min	30 Min	30 Min	15 Min	5 dagen
Opnieuw spuiten met ALEXSEAL [®] HS Clear Coat	4 uur	3 uur	2 uur	2 uur	5 dagen

Opmerking: Bovenstaande tabel geeft een indicatie van de minimale en maximale uithardingstijden. Tijdens de verwerking zijn oppervlaktetemperatuur, luchtstroming, direct of indirect zonlicht, hoeveelheid en/of soort verdunner en laagdikte van invloed op de feitelijke tijden voor binding, opnieuw spuiten, overspuiten en uitharden. Tijdens de uithardingsfase bedraagt de minimum temperatuur 15 °C (60 °F). Ideale temperatuur: 25 °C (77 °F). De minimale temperatuur voor het aanbrengen dient 3 °C (5,4 °F) boven het dauwpunt te liggen.

9.2. Verwerkingstijd en drogen Clear Coat

Optimaal bereik omgevingsomstandigheden voor het aanbrengen: 15 °C (60 °F) 40% RV tot max. 30 °C (85 °F) 80% RV

Temperatuur voor minimale tijd voor overspuiten	15°C (60°F)	20°C (68°F)	25°C (77°F)	30°C (85°F)	Maximale uithardingstijd
Verwerkingstijd - ongeveer.	3 uur	2,5 uur	2 uur	1,5 uur	n.v.t.
Stofdroog	3 uur	3 uur	2 uur	2 uur	n.v.t.
Schuurbaar	36 uur	30 uur	24 uur	16 uur	n.v.t.
Schuurbaar	36 uur	30 uur	24 uur	16 uur	n.v.t.
Volledig uitgehard	10 dagen	7 dagen	7 dagen	7 dagen	n.v.t.
Breng de volgende lagen ALEXSEAL [®] H/S Clear Coat aan na binding	90 Min	60 Min	60 Min	45 Min	5 dagen

Opmerking: Bovenstaande tabel geeft een indicatie van de minimale en maximale uithardingstijden. Tijdens de verwerking zijn oppervlaktetemperatuur, luchtstroming, direct of indirect zonlicht, hoeveelheid en/of soort verdunner en laagdikte van invloed op de feitelijke tijden voor binding, opnieuw spuiten, overspuiten en uitharden. Tijdens de uithardingsfase bedraagt de minimum temperatuur 15 °C (60 °F). Ideale temperatuur: 25 °C (77 °F). De minimale temperatuur voor het aanbrengen dient 3 °C (5,4 °F) boven het dauwpunt te liggen.

10. Verpakking

Hxxx	ALEXSEAL H/S Base Coat (basis kleur)	2,83 l (0,75 Gal)
C5047	ALEXSEAL HS Base Coat Converter	0,95 liter (1 QT)
R....	ALEXSEAL HS Base Activator	0,95 liter (1 QT)
H0150	ALEXSEAL HS Clear Coat	2,83 l (1 Gal)
C5067	ALEXSEAL HS Clear Coat Converter	2,83 l (1 Gal)
R....	ALEXSEAL HS Clear Activator	2,83 l (1 Gal)

Uitsluitend voor professioneel gebruik

Pagina 4 van 4

De informatie in dit informatieblad is gebaseerd op ons niveau van onderzoek en ontwikkeling. Door de uiteenlopende mogelijkheden voor verwerking en applicatie is het noodzakelijk dat de gebruiker dit informatieblad aanpast aan het voorgenomen doel. "Enigerlei aansprakelijkheid van Mankiewicz voor foutieve applicaties en/of incorrect gebruik is uitdrukkelijk uitgesloten." revisie van 2018