

## Wasserbasiertes Acrylharz

### PRODUKT-BESCHREIBUNG

Ein dickschichtiger, wasserbasierter Einkomponenten-Beschichtungsstoff zum Spritzen zum direkten Auftrag auf beschichtete Untergründe und Nichteisenmetalle. Die getrocknete Interseal 121-Beschichtung bildet eine nicht klebrige, widerstandsfähige, elastische, temporäre Schutzschicht.

Interseal 121 wurde nach einer patentierten Technologie hergestellt, die ein schnelles und vollständiges Abziehen der Beschichtung innerhalb eines breiten Temperaturbereiches gewährleistet, ohne dass die darunterliegende Beschichtung oder der Untergrund beschädigt wird.

### ANWENDUNGS-BEREICH

Interseal 121 bietet einen hervorragenden temporären Schutz gegen verschiedenste Verunreinigungen wie Staub, Öl, Fett, Schleifrückstände, Flugrost und bei der Verarbeitung entstehendem Overspray und ist zudem auch gegen Abrieb, Schleifrückstände und Oberflächenverschleiß beständig.

Die Schutzeigenschaften, verbunden mit der außergewöhnlichen Abziehbarkeit des Produktes, prädestinieren Interseal 121 für den Einsatz in Bereichen, in denen beschichtete Untergründe kurzzeitig vor Verunreinigungen und Beschädigungen, wie sie z. B. beim Transport oder während des Herstellungs- und Montageprozesses auftreten, geschützt werden müssen.

Interseal 121 kann dazu beitragen, die Kosten für die kurz- und längerfristige Instandhaltung einer Beschichtung wesentlich zu senken und die Produktivität während des Aufbaus und der Montage einer Konstruktion zu erhöhen.

### PRODUKT-INFORMATION INTERSEAL 121

<b>Farbton</b>	Blau, Weiß
<b>Glanzgrad</b>	Glänzend
<b>Festkörpervolumen</b>	50%
<b>Empfohlene Trockenschichtdicke (DFT)</b>	125-250 µm (5-10 Mil) Trockenschichtdicke, entsprechend 250-500 µm (10-20 Mil) Nassschichtdicke
<b>Theoretische Ergiebigkeit</b>	2,50 m <sup>2</sup> /l (berechnet aus dem angegebenen Festkörpervolumen bei einer Trockenschichtdicke von 200 µm) 100 sq.ft/US gallon (berechnet aus dem angegebenen Festkörpervolumen bei einer Trockenschichtdicke von 8 Mil)
<b>Praktische Ergiebigkeit</b>	Abhängig vom Applikationsverfahren bzw. Verlustfaktor
<b>Applikationsmethode</b>	Airless-Spritzen, Druckluftspritzen, Pinsel
<b>Trockenzeiten</b>	

Untergrundtemperatur	Handtrocken	Abziehzeit	Überarbeitungsintervalle mit empfohlenen Deckbeschichtungsstoffen	
			Minimum	Maximum
5°C (41°F)	30 Minuten	1 Stunde <sup>1</sup>	30 Minuten	Unbegrenzt <sup>2</sup>
15°C (59°F)	30 Minuten	1 Stunde <sup>1</sup>	30 Minuten	Unbegrenzt <sup>2</sup>
25°C (77°F)	20 Minuten	1 Stunde <sup>1</sup>	20 Minuten	Unbegrenzt <sup>2</sup>
40°C (104°F)	25 Minuten	1 Stunde <sup>1</sup>	25 Minuten	Unbegrenzt <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Die für die angegebenen Temperaturen angeführte Abziehzeit ist die Mindestzeit, die für die Ausbildung eines ausreichend festen Films Interseal 121 über die gesamte Schichtdicke des Produktes erforderlich ist und das Abziehen der Beschichtung ermöglicht. Über den angegebenen Zeiten liegende Abziehzeiten ermöglichen die Ausbildung eines noch festeren Films und führen dazu, dass sich die Beschichtung anschließend noch besser abziehen lässt.

<sup>2</sup> Vgl. Definitionen und Abkürzungen von International Protective Coatings

### SICHERHEITSDATEN

<b>Flammpunkt</b>	>101°C (214°F)	
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1,10 kg/l (9,2 lb/gal)	
<b>VOC</b>	0.50 lb/gal (60 g/l) 50 g/kg	EPA Methode 24 EU-Richtlinie über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (Richtlinie 1999/13/EG des Rates)

Weitere Einzelheiten finden Sie im Abschnitt "Produkteigenschaften"

## Wasserbasiertes Acrylharz

### UNTERGRUND- VORBEHANDLUNG

Es wird sehr empfohlen, das Produkt vor der Beschichtung der gesamten Konstruktion an einem kleinen, charakteristischen Flächenausschnitt zu testen. Damit kann sichergestellt werden, dass Interseal 121 hinsichtlich des Abziehens, der Eignung des Produktes für die gegebenen Einsatzbedingungen und des Umfangs an erforderlichem temporären Schutz mit dem Untergrund kompatibel ist.

Interseal 121 eignet sich zum direkten Auftrag auf viele zugelassene beschichtete Untergründe und Nichteisenmetalle. Es ist wichtig, dass Beschichtungen gut ausgehärtet sind (Trocknung), damit sich die Applikation von Interseal 121 nicht nachteilig auf deren Eigenschaften wie z. B. Farbton und Glanz, auswirkt. Das gilt insbesondere für widerstandsfähige, pflegende, optisch ansprechende Deckbeschichtungen. Spezielle Hinweise hierzu erhalten Sie von International Protective Coatings.

Alle zu beschichtenden Oberflächen sollten sauber, trocken und frei von jeglicher Kontamination sein.

Die Objekttemperatur muss stets mindestens 3°C (5°F) über dem Taupunkt liegen.

Angrenzende Flächen durch Abdecken/Abkleben vor Overspray schützen. Stellen wie tiefe Fugen und Nuten, in denen sich die Beschichtung festsetzen kann, sind abzukleben.

Um das Abziehen von Interseal 121 zu erleichtern, können direkt auf dem Untergrund „Abziehaschen“ aus Klebeband angebracht werden.

### VERARBEITUNG

<b>Mischung</b>	Dieses Produkt besteht aus einer Komponente. Vor der Verarbeitung muss das Produkt mit Hilfe eines geeigneten Rührwerks gründlich aufgerührt werden.		
<b>Mischungsverhältnis</b>	Entfällt		
<b>Airless-Spritzen</b>	Empfohlen	Düsenbereich 0,43-0,53 mm (17-21 Tausendst.) Gesamt-Ausg.-Flüssigkeitsdruck an der Spritzdüse nicht unter 105 kg/cm <sup>2</sup> (1493 psi)	
<b>Drucktopf-Verfahren</b>	Empfohlen	Pistole Druckl.-Kappe Flüssigk.-Düse	DeVilbiss MBC oder JGA 704 oder 765 E
<b>Pinself</b>	Empfohlen-Nur kleine Flächen	Es kann ein typischer Wert von 75 µm (3,0 Mil) erzielt werden.	
<b>Rolle</b>	Nicht empfohlen		
<b>Verdünnung</b>	PRODUKT BITTE NICHT VERDÜNNEN		
<b>Reiniger</b>	International GTA853		
<b>Arbeitsunterbrechung</b>	Die gesamte Ausrüstung mit sauberem Wasser gründlich durchspülen und danach mit International GTA853 reinigen. Unverbrauchtes Material in dicht verschlossenen Behältern aufbewahren. In angebrochenen Behältern kann es im Laufe der Lagerung zur Hautbildung und/oder einer Erhöhung der Viskosität des Beschichtungsstoffes kommen. Der Beschichtungsstoff ist vor der Verarbeitung zu filtern.		
<b>Reinigung</b>	Unmittelbar nach Gebrauch die gesamte Ausrüstung mit International GTA853 reinigen. Es wird empfohlen, die Spritzausrüstung mehrmals im Laufe des Tages durchzuspülen. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Spritzmenge, der Temperatur sowie der vergangenen Zeit, einschließlich möglicher Verzögerungen ab. Sämtliche überschüssigen Materialien und leeren Behälter sind gemäß den örtlich geltenden Vorschriften/Gesetzen zu entsorgen.		
<b>Rostentfernung</b>	Die abgezogene Beschichtung lässt sich einfach per Hand verdichten und der zu entsorgende Abfall damit wirksam verringern. Interseal 121 ist gemäß den örtlich geltenden Vorschriften/Gesetzen zu entsorgen.		

## Wasserbasiertes Acrylharz

### PRODUKTEIGEN - SCHAFTEN

Interseal 121 wird meist als Einzelschichtsystem vorgeschrieben, es können jedoch auch mehrere Schichten appliziert werden, um den Untergrund besser gegen mechanische Beschädigungen zu schützen. Spezielle Ratschläge hierzu erhalten Sie von International Protective Coatings.

Wie gut sich Interseal 121 wieder abziehen lässt, hängt von der Temperatur ab. Interseal 121 in zwei Varianten erhältlich, in einer weißen Standardvariante zum Abziehen bei normalen Temperaturen und im Farbton Blau zum Abziehen bei niedrigen Temperaturen.

Es ist wichtig, die beim Abziehen der Beschichtung zu erwartenden typischen Umgebungstemperaturen zu kennen, damit die Produktvariante gewählt werden kann, die für diesen Temperaturbereich am wirksamsten ist. Nachstehend eine Zusammenfassung:

Produktvariante/Farbton	Temperaturbereich beim Abziehen
Standardvariante (Weiß)	10°C (50°F) bis 40°C (104°F)
Niedrigtemperaturvariante (Blau)	-29°C (-20°F) bis 15°C (60°F)

(Die Produktvarianten beziehen sich auf das Abziehen der Beschichtung, nicht auf die Trocknungsgeschwindigkeit.)

Werden die beiden Varianten bei anderen als den dafür empfohlenen Temperaturen eingesetzt, lässt sich die Beschichtung möglicherweise nicht so gut wieder abziehen.

Wie bei allen wasserbasierten Beschichtungsstoffen sind die Verarbeitungsbedingungen sorgfältig zu steuern, damit die Beschichtung gute Eigenschaften entwickelt.

Folgende Parameter sind wesentlich und daher zu beachten:

Es ist stets darauf zu achten, dass Interseal 121 während der Lagerung nicht gefriert. Es wird empfohlen, das Produkt bei 25° C (77° F) zu lagern.

Die Objekttemperatur muss bei der Verarbeitung mehr als 10° C (50° F) betragen und mindestens 3° C (5° F) über dem Taupunkt liegen.

Bei Verarbeitung bei einer relativen Luftfeuchte über 70 % ist mit längeren Abziehzeiten und Überarbeitungsintervallen zu rechnen.

Es ist außerordentlich wichtig, das zu beschichtende Objekt gut zu belüften [Luftgeschwindigkeit mindestens 0,1 m/s (4 in/s) und höchstens 0,5 m/s (20 in/s)].

Damit die Beschichtung den Untergrund optimal schützt und sich gut wieder abziehen lässt, ist ein geschlossener nasser Film in einer Schichtdicke von ca. 250 µm (10 Mil) bis 500 µm (20 Mil) einschichtig zu applizieren.

Overspray lässt sich nicht abziehen. Kommt es zu Overspray, diesen so schnell wie möglich mit einem feuchten Handtuch oder Schwamm entfernen. Trockener Overspray ist mit Alkohol entferbar.

Ablebeband, das zum Schutz angrenzender Flächen aufgebracht wurde, muss entfernt werden, wenn Interseal 121 noch nass ist.

Produkt neigt zum Verblocken (oder Verkleben), wenn das Produkt gegen eine andere oder eine ebenfalls mit Interseal 121 beschichtete Fläche gedrückt wird. Dies ist beim Stapeln beschichteter Teile zu berücksichtigen.

Zum Entfernen von Interseal 121 eine Ecke abheben und abziehen oder die zuvor auf dem Untergrund angebrachte Lasche aus Klebeband nach oben ziehen.

Hinweis: Die angegebenen VOC-Werte sind charakteristische Werte und dienen nur zur Orientierung. Schwankungen aufgrund von Farbtonunterschieden, normalen Fertigungstoleranzen und anderen Faktoren sind möglich.

Reaktive Zusätze mit niedrigem Molekulargewicht, die während der Trocknung bei Raumtemperatur in den Lackfilm eingebunden werden, haben ebenfalls Einfluss auf die nach Methode 24 der amerikanischen Umweltschutzbehörde EPA bestimmten VOC-Werte.

### TYPISCHER SYSTEMAUFBAU

Interseal 121 kann direkt auf rostfreien Stahl und andere Nichteisenmetalle appliziert werden. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie von International Protective Coatings.

Interseal 121 kann auf folgende zugelassene Produkte direkt appliziert werden:

Interfine 629HS	Interfine 878
Interfine 979	Interseal 670HS
Interthane 990	Intertherm 228
Interzone 505	Interzone 954

Informationen zu anderen geeigneten, zugelassenen Produkten erhalten Sie von International Protective Coatings.

Interseal 121 ist nur mit sich selbst überarbeitbar.

## Wasserbasiertes Acrylharz

### ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN

Weitere Informationen über die in diesem Datenblatt verwendeten Industrienormen, Fachausdrücke und Abkürzungen finden Sie in den nachfolgenden Unterlagen, die Sie unter [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com) herunterladen können.

- Definitionen und Abkürzungen
- Untergrundvorbehandlung
- Applikation
- Theoretische und praktische Ergiebigkeit

Exemplare dieser technischen Hinweise sind auf Anfrage erhältlich.

Ein Leitfaden zur Verarbeitung des Produktes ist auf Anfrage erhältlich.

### SICHERHEITS - RATSCHLÄGE

Dieses Produkt ist nur zum Auftragen durch Fachpersonal in einem industriellen Umfeld gemäß den Informationen in diesem Datenblatt, im Material Safety Data Sheet (Material-Sicherheits-Datenblatt) und auf den Behältern vorgesehen und ist nicht ohne Einbeziehung der Material Safety Data Sheets (MSDS) zu benutzen, die International Protective Coatings den Kunden zur Verfügung stellt.

Alle Arbeiten im Zusammenhang mit der Applikation und dem Einsatz dieses Produktes sind gemäß den im Lande geltenden Normen, Vorschriften und Gesetzen zum Gesundheits-, Arbeits- und Umweltschutz auszuführen.

Beim Schweißen oder Schneiden von Metall, das mit diesem Produkt beschichtet ist, werden Staub und Dämpfe freigesetzt, die den Einsatz einer persönlichen Schutzausrüstung erfordern und ein entsprechendes Abführen der Dämpfe ermöglichen.

Bei Fragen zur Eignung beim Einsatz dieses Produktes gibt International Protective Coatings weitere Auskunft.

<b>GEBINDEGRÖSSE</b>	Verpackungsgröße	Vol.	Gebinde
	5 US Gal	5 US Gal	5 US Gal
Bezgl. der Verfügbarkeit anderer Gebindegrößen rufen Sie uns bitte an.			
<b>VERSANDGEWICHT</b>	Verpackungsgröße		
	5 US Gal		46.3 lb
UN-Nummer Ungefährlich			
<b>LAGERUNG</b>	Lagerstabilität	Mindestens 12 Monate bei 25°C (77°F). Danach ist eine erneute Kontrolle erforderlich. Trocken lagern und vor Sonneneinstrahlung, Wärme und Funkenbildung schützen. Stets darauf achten, dass das Produkt während der Lagerung nicht gefriert.	

### Wichtiger Hinweis

*Dieses Datenblatt erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Verwendung unseres Produktes für andere als die von uns hierin speziell empfohlenen Zwecke erfolgt auf Gefahr des Anwenders, sofern nicht vorher von uns die schriftliche Bestätigung über die Eignung dieses Produktes für den vorgesehenen Zweck eingeholt wurde. Alle unsere Angaben über dieses Produkt (in diesem Blatt oder anderweitig) erfolgen nach bestem Wissen. Da wir keine Kontrolle über Beschaffenheit und Zustand der zu bearbeitenden Fläche haben und viele Faktoren die Verarbeitung und Verwendung unseres Produktes beeinflussen können, übernehmen wir keinerlei Haftung (außer bis zu den Höchstgrenzen der gesetzlichen Haftung), für die Leistung unseres Produktes oder für Verluste oder Schäden, die aus der Verwendung dieses Produktes entstehen, sofern wir dies nicht vorher schriftlich getan haben. Wir lehnen hiermit jegliche Garantie oder Zusicherung ab, die uns ausdrücklich oder stillschweigend, gesetzlich oder anderweitig, übertragen werden könnte. Dies schließt jegliche stillschweigende Sachmängelhaftung oder Haftung für die Eignung für einen bestimmten Zweck ein, ist jedoch nicht darauf beschränkt. Alle Lieferungen und anwendungstechnische Beratung unterliegen unseren „Allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen“. Bitte fordern Sie ein Exemplar dieser Bedingungen an und prüfen Sie diese genau. Die Angaben in diesem Blatt werden von Zeit zu Zeit auf den neuesten Stand der praktischen Erfahrung und Ergebnisse ständiger Entwicklungsarbeit in unserem Hause gebracht. Der Anwender muss vor der Verwendung unserer Produkte mit Hilfe des für ihn zuständigen Vertreters sicherstellen, dass das ihm vorliegende Datenblatt die neueste Ausgabe ist.*

*Dieses technische Datenblatt ist auch auf unserer Website unter [www.international-marine.com](http://www.international-marine.com) oder [www.international-pc.com](http://www.international-pc.com) verfügbar. Die vorliegende Fassung sollte mit der dortigen Fassung übereinstimmen. Weicht diese Fassung von der auf der Website veröffentlichten Fassung des Datenblatts ab, hat die Fassung auf der Website Vorrang.*

Ausgabe: 05.02.2015

Copyright © AkzoNobel, 05.02.2015.

Alle in dieser Druckschrift genannten Produkte sind Marken der AkzoNobel-Unternehmensgruppe oder werden unter Lizenz hergestellt.

[www.international-pc.com](http://www.international-pc.com)