

METASCO
GmbH

Yacht Guard Serie

- ✓ Keine Vorreinigung
- ✓ Kein Abwasser
- ✓ Keine Umweltbelastung
- ✓ Einfache Anwendung
- ✓ Extrem ergiebig

Pflegen Sie Ihre Haut?

Gelcoat und lackierte Flächen

Lacke und Gelcoat sind die Materialien, die neben dem optischen Eindruck, vor allem als Schutzschicht gegen Verwitterung und Korrosion dienen. Als passive Schutzschicht sind sie den verschiedensten Witterungseinflüssen ausgesetzt und leiden, je nach Einsatzgebiet, unter unterschiedlichen Belastungen.

Die hauptsächlichen Belastungen sind dabei:

UV-Strahlung

Wassereinwirkung

Belastung durch Atmosphären, (Luftverschmutzungen durch aggressive Substanzen wie NO_x, SO_x, katalytische Substanzen wie Vandadinpentoxid)

Diese Belastungen lassen das Kunststoffgerüst von Gelcoat und Farben verwittern (korrodieren). Durch die Korrosion werden Bindungen des Kunststoffgerüsts zerstört, Füllstoffe und Pigmente werden nicht mehr festgehalten und es kommt zur sog. Kreidung. Weißliche, lose Beläge liegen auf der Oberfläche. Diese müssen entfernt werden, da sie nicht nur das optische Aussehen beeinträchtigen, sondern insbesondere der weiteren Korrosion Vorschub leisten.

Nach der sorgfältigen und schonenden Entfernung ist das Auftragen einer neuen Opferschicht, in Form von z.B. Wachsen, unerlässlich.

Die Oberflächen sind nicht so resistent, wie es zunächst scheint.

Gelcoat und Lack werden z.B. von Säuren und Laugen angegriffen, die Oberfläche wird porös, wodurch, neben der Verwitterung auch die Osmosegefahr zunimmt. Einige Lösemittel greifen Lack-schichten an, machen sie unansehnlich, oder lösen sie komplett auf.

Ein geeignetes Reinigungsmittel muss schonend und wirkungsvoll die Schmutzarten und die Auskreidung entfernen und darf „gesundes“ Material nicht angreifen.

Wenn die Oberflächen dann wieder in altem Glanz erstrahlen ist die Konservierung unerlässlich. Nur eine geeignete Konservierung schützt das Gelcoat oder den Lack vor weiterer Alterung und trägt damit zum Werterhalt bei. Einer Konservierungsschicht fallen dabei zwei Aufgaben zu:

Die Opferfunktion, durch die die zu schützende Oberfläche geschont wird.

Die optische Aufwertung, durch die kleiner Fehlstellen „unsichtbar“ werden und die das Erscheinungsbild perfektioniert.

Reinigungsmittel und Konservierungsmittel müssen aus diesen Gründen mit besonderer Sorgfalt ausgewählt werden. Neben den technischen Anforderungen sind bei der Auswahl auch behördliche Auflagen und Umweltaspekte wichtige Punkte, die Beachtung finden müssen.

Gelcoat und lackierte Flächen

Reinigungsmittel sollten nach Möglichkeit abwasserfrei verwendet werden. Konservierungsmittel sollten keine umweltbelastenden Lösemittel enthalten und die verwendeten Wirksubstanzen sollten entsprechen keine schädlichen Abbauprodukte enthalten.

Die technischen Anforderungen sind hinsichtlich der Reinigungsmittel relativ einfach zu definieren:

Auskreidungen und Aufschichtungen müssen rückstandsfrei entfernt werden.

Gesundes Material darf nicht angegriffen werden.

Alte, ungeeignete Konservierungsschichten müssen zuverlässig entfernt werden.

Nach diesem Anforderungsprofil kommen nur Reinigungsmittel in Betracht, die zum einen öl- und fettlösende Eigenschaften aufweisen und zum anderen abrasive Bestandteile enthalten, die gesunden Lack oder Gelcoat nicht angreifen.

Etwas schwieriger ist die Auswahl einer geeigneten Konservierung.

Lackkonservierungen, die z.B. im Automobilbereich Anwendung finden enthalten in den meisten Fällen Silikonöle. Auch bootsspezifische Konservierungsmittel enthalten sehr oft Silikonöle. Diese Silikonöle werden vor allem deswegen eingesetzt, um das Konservierungsmittel feucht zu halten und damit das Auspolieren zu erleichtern. Zusätzlich haben sie ein wasserabstoßendes Verhalten (Hydrophobie). Silikonöle sind aber im Hinblick auf einen Verwitterungsschutz denkbar

ungeeignet, denn sie sind filmbildend und haben keine kompakte Haftung zum Untergrund. Deshalb werden sie von Wasser und Wasserdampf unterwandert.

Sichtbar wird dies durch Schmutzschatten und Schlieren, die unter der glänzenden Schicht sind und durch normale Reinigung nicht mehr zu entfernen sind. Zusätzlich sorgt der feuchte Film zwischen Gelcoat und Konservierung in Verbindung mit UV-Belastungen für eine beschleunigte Korrosion der Oberfläche und Erreicht damit das Gegenteil von dem, was eigentlich erreicht werden soll.

Dem entsprechen können wir das Anforderungsprofil für ein Konservierungsmittel folgendermaßen festlegen:

Silikonfrei auch keine noch so kleinen Anteile an Silikon oder Polysiloxan sollten vorhanden sein.

Auf Glanz polierbar

Ohne umweltschädliche Lösemittel





Reinigen ohne Wasser?

Ganz oben auf der Wunschliste aller steht der Erhalt unserer Umwelt.

Bei der herkömmlichen Reinigung werden fast immer Reinigerlösungen verwendet, die als Abwasser in die Umwelt gelangen. Manchmal wird eine Vorreinigung der Flächen mit Wasser und Reinigungsmittel vorgeschrieben. So genannte biologische Reiniger, wie Essig oder Zitronensäure, sind hierbei nicht ausgenommen. Stellen Sie sich nur einmal vor, wenn alle Boote im Chiemsee dreimal in der Saison mit Essig gereinigt würden. Der See würde „umkippen“, er würde sauer.

Also mit reinem Wasser reinigen?

Nein, das Ergebnis der Mühen wäre unbefriedigend. Zudem würde der auf der Oberfläche befindliche Schmutz konzentriert ins Wasser gelangen.

Abhilfe schaffen nur Reiniger, die ohne Vorreinigung und ohne Wasserpöhlen eingesetzt werden.



Metax BS1 ist ein neutraler, leicht abrasiver Reiniger für Gelcoat, kunststoffbeschichtete und alle lackierten Oberflächen.

Metax BS1 entfernt zuverlässig Auskreidungen und starke Verschmutzungen ohne Wasserspülen.



Anwendung:

Metax BS1 vor Gebrauch kräftig schütteln. An einer Stelle prüfen, ob nach der Reinigung mit Metax BS1 das gewünschte Aussehen erreicht wird. Metax BS1 unverdünnt mit dem Superpad weiß möglichst gleichmäßig und großflächig verreiben. Bei starken Auskreidungen kann zur Unterstützung eine langsam laufende Poliermaschine (ca. 300 bis 800 U/min) in Verbindung mit dem Polypad eingesetzt werden. Normale Verschmutzungen lösen sich sehr schnell ab. Der Aufwand für das Entfernen von Auskreidungen ist abhängig vom Grad der Verwitterung. Das Produkt soll nicht trocknen, sondern wird direkt mit einem weichen Tuch oder Putzwolle entfernt.

Zur anschließenden Konservierung empfehlen wir Certonal.

1 l Metax BS1 reicht für ca. 6-8 m²

Hinweis:

Von Kindern fernhalten. Metax BS1 nicht bei direkter Sonneneinwirkung oder auf heißen Flächen anwenden, da eingetrocknete pulvrige Rückstände nur schwer zu entfernen sind. Bereits eingetrocknete Rückstände lassen sich problemlos mit frischem Metax BS1 entfernen, es besteht keine Gefahr der Veränderung der Oberflächen. Frostfrei lagern und transportieren.

Inhaltsstoffe:

Abrasivum, Tenside, Emulgatoren und Wasser.

Ökologie:

Metax BS1 wird nicht abgewaschen und verursacht keine zusätzlichen Umweltbelastungen, da keine Abwässer entstehen.

Metax BS1 ist von der Gütegemeinschaft für die Reinigung von Metallfassaden e.V. (GRM) geprüft, zugelassen und überwacht.

Verkaufseinheit:

1 l PET Flasche Art.-Nr.: 412010

10 kg Blecheimer Art.-Nr.: 360101



Ab und zu braucht meine Haut Creme!

Die Beständigkeit und Haltbarkeit von GfK hängt in ganz besonderem Maße von der Wasserdichtigkeit des Gelcoats ab. Die nie enden wollende Diskussion um Osmose-schäden und deren Verhütung macht uns dies bei jedem Blättern in Yachtmagazinen deutlich.

Die Gründe für Osmose sollen hier nicht noch einmal aufgezeigt werden. Nur soviel zur Auffrischung:

Osmotischer Druck ist das Begehren einer Flüssigkeit, überall in ihrem Inneren die gleiche Konzentration gelöster Stoffe zu erreichen. Die Stoffe, um die es hier geht, sind nicht ausreagierte Reste der Polyester-verarbeitung. Die Konzentrationsunterschiede sind zum einen im umgebenden Wasser, zum anderen die eben erwähnten Reste.

Die Trennung erfolgt über das Gelcoat, ein spezielles Polyesterharz mit extremer Wasserdichtigkeit. Wenn das Gelcoat seine Sperrfunktion nicht mehr erfüllen kann, dann steigt die Gefahr der Schädigung als Auswirkung der Osmose. Beschädigung, Alterung, falsche Reinigung und mangelhafte Konservierung sind die primären Ursachen für frühzeitiges Versagen der Wasserdampfsperre.



Certonal ist ein ergiebiges und langwirkendes Konservierungsmittel für Gelcoat und alle kunststoffbeschichteten oder lackierten Oberflächen. Spezielle Pflegekomponenten sorgen für einen widerstandsfähigen, wasserabstoßenden Schutzfilm. Certonal entfernt gleichzeitig leichte, oberflächliche Verschmutzungen.



Anwendung:

Vor Gebrauch schütteln. Certonal auf weichen Lappen oder Tuch geben und großflächig sparsam auftragen. Certonal sollte nicht trocknen sondern wird direkt mit einem sauberem, saugfähigen Tuch auspolieren.

Zur Vorreinigung empfehlen wir Metax BS1.

1 l Certonal reicht für ca. 40-45 m².

Hinweis:

Von Kindern fernhalten. Frostfrei lagern und transportieren.

Inhaltsstoffe:

Wachse, Emulgatoren, Pflegekomponenten.

Ökologie:

Certonal wird nicht abgewaschen und verursacht keine zusätzlichen Umweltbelastungen, da keine Abwässer entstehen.

Certonal ist von der Gütegemeinschaft für die Reinigung von Metallfassaden e.V. (GRM) geprüft, zugelassen und überwacht.

Verkaufseinheit:

1 l PET-Flasche Art.-Nr.: 412110

10 l Blechgebinde Art.-Nr.: 370200



Eloxal - Mastpflege ganz einfach?

Aluminium ist leicht zu verarbeiten, hat geringes Gewicht, ist extrem belastbar und schützt sich selbst vor Korrosion. Aus dem Bootsbau ist das Leichtmetall nicht mehr wegzudenken.

Die vor Korrosion schützenden Oxidschicht wird durch anodische Oxidation künstlich erzeugt. Hierbei wird das Bauteil als Anode in einen Elektrolyten (früher Oxalsäure, daher auch Eloxal) eingehängt. Es wächst eine porige Oxidschicht auf, bis der Stromfluss durch die Dicke der Oxidschicht stoppt. Dann wirkt die Säure und löst diese Oxidschicht solange wieder auf, bis der Strom wieder fließt. So entsteht eine kompakte, dichte Oxidschicht, die dann mit heißem Wasser oder Wasserdampf noch weiter verdichtet wird. Die so entstandene Aluminiumoxidschicht ist extrem hart und hat in der Regel eine Dicke von etwa 25 bis

30 μm . Das optische Aussehen ist weiterhin metallisch glänzend.

Der Herstellungsprozess verdeutlicht sofort, Säuren und Laugen zerstören die Oxidschicht schnell und gründlich. Schon der Einsatz eines sauren oder alkalischen Haushaltreinigers kann aus Eloxal wieder Rohaluminium machen. Die Folgen sind verheerend - Lochfraß, abgerissene Beschläge und verringerte Stabilität bis hin zum Mastbruch.

Wegen dieser Gefahren werden durch die Gütegemeinschaft zur Reinigung von Metallfassaden e.V. (GRM) in Zusammenarbeit mit der deutschen Aluminiumzentrale, ausschließlich neutrale Reinigungsmittel zur Anwendung an Eloxal zugelassen.

Metax AR1 ist ein neutraler, abrasiver Grundreiniger für stark verschmutztes, eloxiertes (auch farbig eloxiertes) Aluminium.



Anwendung:

Vor Gebrauch kräftig schütteln. An einer unauffälligen Stelle prüfen, ob nach der Reinigung mit Metax AR1 das gewünschte Aussehen erreicht wird. Metax AR1 unverdünnt mit unserem abrasiven Pad MAP1 auf Eloxalflächen auftragen und gleichmäßig verreiben.

Metax AR1 soll nicht trocknen, sondern wird direkt mit einem weichen Tuch oder Putzwolle abgewischt.

Für die anschließend notwendige Konservierung empfehlen wir AffinalAL.

500 ml reichen für ca. 4-6 m² (entspricht etwa einem Mast von 10-12 m Länge).

Hinweis:

Von Kindern fernhalten. Frostfrei lagern und transportieren.

Inhaltsstoffe:

Abrasivum, Tenside, Emulgatoren, Wasser

Ökologie:

Metax AR1 wird nicht abgewaschen und verursacht keine zusätzlichen Umweltbelastungen, dakeine Abwässer entstehen.

Metax AR1 ist von der Gütegemeinschaft für die Reinigung von Metallfassaden e.V. (GRM) geprüft, zugelassen und überwacht.

Verkaufseinheit:

500 ml PET-Flasche Art.-Nr.: 412205

10 kg Blechbinde Art.-Nr.: 350304

METASCO
GmbH

Yacht Guard Serie

Affinal AL

Konservierung für Masten und
Beschlagteile aus eloxiertem
Aluminium (auch eingefärbt)

- ✓ Keine Vorreinigung
- ✓ Kein Abwasser
- ✓ Keine Umweltbelastung
- ✓ Einfache Anwendung
- ✓ Extrem ergiebig

Ein paar Steicheleinheiten tun jedem gut!

Sie wissen nun wie empfindlich Eloxal wirklich ist. Dieses Wissen und Ihr ästhetisches Empfinden lassen sicher die Frage nach einer wirksamen Konservierung aufkommen.

Eloxal ist trotz seiner Schutzschicht (eigentlich gerade deshalb) mit einer rauen, porösen Oberfläche versehen. Diese raue Oberfläche verbietet den Einsatz bestimmter, harter Konservierungswachse. Das Ergebnis der Verwendung üblicher Wachse zur Eloxalkonservierung wäre niederschmetternd. Nicht, dass diese keine konservierenden Eigenschaften aufweisen würden. Schlieren und Wolken würden sichtbar, und die ganze Arbeit der Vorreinigung wäre, aus ästhetischer Sicht, umsonst gewesen.

Nein, wenn Sie sich schon die Mühe machen, dann verwenden Sie auch eine geeignete Konservierung. Und Sie haben

einen erheblichen Vorteil, denn ein gut konservierter Mast muss frühestens nach zwei bis drei Jahren wieder von Grund auf gereinigt werden. In der Zwischenzeit genügt es, ihn einmal im Jahr mit Affinal AL zu behandeln.

Wunder können allerdings auch wir nicht vollbringen, eine zerstörte Eloxalschicht ist und bleibt zerstört. Hier gibt es nur die Möglichkeit der Generalüberholung in einem Fachbetrieb und/oder die Lackierung des Mastes.



Affinal AL ist ein Konservierungsmittel für eloxiertes (auch farbig eloxiertes) Aluminium. Affinal AL reinigt und konserviert ohne Wasserspülen in einem Arbeitsgang. Affinal AL entfernt leichte Verschmutzungen und hinterlässt einen widerstandsfähigen, wasserabstoßenden Film. Auch bei intensivem Sonnenlicht wird die Schutzschicht nicht verfärbt.



Anwendung:

Affinal AL mit einem Tuch großflächig und sehr sparsam auftragen. Nach dem Antrocknen mit sauberem Tuch leicht nachwischen und auspolieren.

Zur Grundreinigung empfehlen wir MetaxAR1.

500 ml reichen für ca. 30-50 m². entspricht etwa 10 Masten mit 10-12 m Länge).

Hinweis:

Affinal AL eignet sich nicht zur Konservierung von beschichteten oder lackierten Elementen. Unter Verschluss und von Kindern unzugänglich aufbewahren. Bei längerem Kontakt mit der Haut Schutzhandschuhe tragen.

Inhaltsstoffe:

Lösemittel und Wachse.

Ökologie:

Affinal AL wird nicht abgewaschen und verursacht keine zusätzlichen Umweltbelastungen, da keine Abwässer entstehen.

Affinal AL ist von der Gütegemeinschaft für die Reinigung von Metallfassaden e.V. (GRM) geprüft, zugelassen und überwacht.

Verkaufseinheit:

500 ml PET-Flasche Art.-Nr.: 412305

10l Blechgebinde Art.-Nr.: 370104

Zurück auf die Bäume?

Chemie - Umweltschutz

Konsum - Ressourcenschonung

diese Begriffe stehen nicht im Widerspruch. Nur der bewusste Umgang mit nicht nachwachsenden Rohstoffen kann die Umwelt schützen und die Ressourcen schonen. Wer einmal geschaffene Werte erhält, trägt dazu bei dass kein unnötiger Raubbau betrieben wird.

Die Möglichkeiten sind geschaffen, heute mehr denn je. Abwasserfreie Reinigungs- und Konservierungsmittel, frei von nicht abbaubaren Chemikalien, tragen ihren Teil dazu bei. Chemie gehört nicht ins Abwasser, denn Wasser ist nicht nur zum waschen da, es ist unser wichtigstes Lebensmittel.

Diese kleine Broschüre sollte Anregungen geben, Anregungen, wie jeder von uns in seinem Bereich aktiv zum Gewässerschutz beitragen kann. Und, unter uns, welcher Wassersportler könnte daran nicht interessiert sein?

Ganz nebenbei erhalten Sie Werte, zum einen für sich selbst, zum anderen für unsere Umwelt.

Zum Schluss stellen wir uns vor.

Die Metasco GmbH entwickelt und produziert spezialisierte Reiniger für verschiedene Anwendungsgebiete. Hierbei stehen möglichst umweltschonende Produkte im Vordergrund.

Die kritische Auseinandersetzung mit bewährtem und die aktive Mitarbeit in Verbänden machen unsere Mitarbeiter zu Spezialisten auf dem Gebiet der Reinigung.

Die Ergebnisse dieser Arbeit sind mit der weiterentwickelten Yacht Guard Serie allgemein zugänglich.

Wir sehen dabei unsere Aufgabe in der Beratung. Denn wir helfen gerne! Und unser Team freut sich auf jedes Gespräch.

In diesem Sinne wünschen wir Ihnen Mast und Schotbruch, und immer eine Handbreit Wasser unter Kiel, sauberes Wasser, versteht sich.

Ihr Metasco Team

www.metasco.de
www.shop.metasco.de

Die Angaben in dieser Broschüre sind aufgrund eingehender Versuche nach unserem besten Wissen zusammengestellt und berücksichtigen den heutigen Stand unserer langjährigen praktischen Erfahrung. Haftung und Gewährleistung können aus und im Zusammenhang mit dieser Produktinformation nicht gegen uns hergeleitet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.

METASCO
GmbH

Am Oxer 6 Tel. 0461-7749 49 0
24955 Harrislee Fax 0461-7749 49 29