



MPC KG



Maritim Long Term Coating CL – wie aus Glas

**Flüssigglass Versiegelungen der neuesten Generation –
Die umweltbewusste Alternative zur Biozid-Beschichtung**



Werterhaltung –drastische Reduzierung von Reinigungszyklen - Antihafteigenschaft

Der alljährliche Anstrich mit „klassischem“ Antifouling soll Belag und unliebsame Mitreisende am Bootsrumf und den -schrauben abtöten. Biozides Antifouling belastet nicht nur die Umwelt. Statt die Umwelt mit Chemikalien zu belasten, bekommen Algen, Pocken und Schnecken so gut wie keine Chance sich am Bootsrumf und den Schrauben festzusetzen. Mit Maritim Long Term Coating werden die Kappilare, ergo die kleinen Öffnungen auf Molekülebene im Lack verschlossen. Die Beschichtung ist abriebfest, stabil gegen Temperaturen von -50°C bis + 600°C, UV – stabil, resistent gegen Chemikalien und Salzwasser. Einfach ist auch die Pflege des Coatings – durch die statische Haftung ist kein Anschleifen nötig, um neue Beschichtungen aufzutragen oder partiell zu erneuern. Das Silizium lagert sich bei späterem Besprühen nur an den Stellen ab, an den die Oberfläche (zum Beispiel durch Abrieb an Laufstrecken etc.) nicht mehr geschützt ist. Anhaftungen auf dem Coating können mit einem Hochdruckreiniger und polieren entfernt werden.

Die Glasmoleküle (Siliziumdioxid/SiO₂) entstehen aus reinem Quarzsand, von dem es in der Natur noch gewaltige Vorkommen gibt. Siliziumdioxid ist sogar einer der weltweit in der Natur am häufigsten vorkommenden Rohstoffe. Oberflächen werden in einem Arbeitsgang beschichtet und schaffen eine langlebige hydrophobe Oberfläche. Ideal für die Reinigung und Versiegelung von Oberflächen z.B. an Yachten, Booten, Fähren, Hausbooten, Bojen u.v.m.



Kurzmerkmale

Anwendungstemperatur	Relative Luftfeuchtigkeit bei Anwendung	Ergiebigkeit pro Liter	Haltbarkeit der Beschichtung	Haltbarkeit des Produktes	Lagertemperatur
Mindestens 5°C – direkte Sonneneinstrahlung vermeiden	30% - 80%	40 – 60 qm	Bis zu 5 Jahren	24 Monate im Originalgebinde	+5°C - +25°C

Produktbeschreibung

- Klare, farblose Flüssigkeit basierend auf Silanen
- Permanente, transparente Beschichtung (Polysilazan-Technologie)
- Permanente Barrierschicht - bereits bei Raumtemperaturen aushärtend
- Exzellente Substrathaftung
- Lösemittelhaltig
- Fluorfrei
- Abriebfest
- Korrosion beständig
- UV-stabil
- Hohe Schlagfestigkeit

Anwendung

- Glatten, nicht saugenden Untergründen
- Schiffschrauben, Seitenruder aus Metall, Edelstahl, Bronze
- Bootsrümpfen aus Metall
- Pulverbeschichteten Oberflächen

Untergrundbeschaffenheit

Die zu beschichtende Fläche muss absolut sauber, fettfrei und absolut trocken sein und frei von losen Partikeln und trennwirkenden Stoffen (z.B. Öle) sein, bevor die Beschichtung aufgetragen wird.

Verarbeitungshinweise

Die Verarbeitung sollte nur von sachkundigen Personen ausgeführt werden. Das Produkt kann je nach Untergrund mit Hand (Verteilung mit einem weichen Tuch, z.B. aus Baumwolle), durch Sprühen (Handsprüher) oder im Sprühverfahren: HVLP-Druckluft, Sprühdruck ca. 2 bar, Düsen 0,8 bis 1,3 mm (mehrere dünne Schichten in magerer Einstellung). Es sollte bei jeder Methode eine, dünne Schicht sichtbar sein.



Die Beschichtung muss in einer trockenen Umgebung erfolgen, keinesfalls im Regen – bei Kontakt mit Feuchtigkeit oder Nässe reagiert das Produkt vorzeitig und kann den Langzeit Schutz nicht aufbauen. Es ist auch darauf zu achten, dass die Auftragstücher nicht feucht werden bzw. mit Schmutzpartikel behaftet sind. Fehlstellen bei der Applikation können bis ca. 10 Minuten nach dem Auftrag nachgearbeitet werden. Nach erfolgtem Auftrag können die Tücher nicht mehr verwendet werden. Die Reinigung der Sprühpistolen kann z.B. mit Butylacetat erfolgen.

Anwender-/Sicherheitshinweise

Die Hinweise auf dem zugehörigen Datensicherheitsblatt sind zu beachten.

- Bei der Verarbeitung sind lösemittelbeständige Handschuhe zu tragen (z.B. Butyl- oder Nitril-Kautschuk)
- Geeigneten Augenschutz (Schutzbrille mit seitlicher Verschlussheit)
- Für die Applikation empfehlen wir das Tragen einer Halbmaske mit den Filtertypen A2 B2 K2 Hg/P3
- Die Lösung darf nicht mit anderen Lösungsmitteln und Wasser gemischt oder verdünnt werden.
- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

Empfohlene Aushärtungsbedingungen (bis Wetterfestigkeit)

- Raumtemperatur 8 – 12 Stunden
- 80°C - zwei Stunden
- 130°C – 180°C eine Stunde

Technische Daten

Aussehen:	farblose bis blassgelbe Flüssigkeit
Dichte:	ca. 0,92 g/cm ³
Geruch:	leicht nach Ammoniak
Bindemittelbasis:	Organisches Polysilazan
Lösungsmittelbasis:	n- und tert-Butylacetat
Flammpunkt:	< 21°C
Gebindegrößen:	6 Liter Alu Flasche mit 5 Liter Inhalt 1 Liter Flasche

Technischer Service

Für die Beantwortung technischer Fragen bezüglich Performance, Anwendung und chemischer Spezifikation stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Dieses technische Informationsblatt ersetzt nicht das zugehörige Sicherheitsdatenblatt. Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Da die Anwendung des Produktes außerhalb unseres Anwendungsbereiches liegt, übernehmen wir eine Haftung nur für gleich bleibende Qualität.