



TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel: IGL Coatings™ – ECOCOAT WHEEL
Artikel Nr.: IC 2812

Inhalt: Ecocoat Wheel à 30 ml
 Ecoclean Precoat à 100 ml
 Applikationsblock
 Mikrofaser Applikationstücher



Verwendungszweck:
 Beschichtung von Felgen, Metall- und Legierungsteilen.

Beschreibung:
 Ecocoat Wheel ist eine REACH-konforme, mit Nanotechnologie synthetisierte Keramikbeschichtung für Räder, die in ihrer Formel mehr als 90 % aktives Material enthält. Sie bildet auf molekularer Ebene eine ineinandergreifende glasartige Oberfläche mit erstaunlichem Schutz. Das Ergebnis ist, dass die keramikbeschichtete Oberfläche eine höhere Beständigkeit gegen Hochtemperatur-Bremstaub, Mikroverkrustungen, chemische Angriffe und Flecken aufweist.

Anwendung: 2 Schichten Ecocoat Wheel
Haltbarkeit auf der Oberfläche: Bis zu 1 Jahr / 20'000 Km

Der Verbrauch der Beschichtung hängt von der Applikationsmethode ab, meistens sind ca. 1-5 ml/m² ausreichend.

Mischungsverhältnis: Ecocoat Wheel: Gebrauchsfertig
 Ecoclean Precoat: Gebrauchsfertig

Technische Daten	Eigenschaft	Base Coat	Methode
	Flammpunkt	-11°C	DIN 51755
	Siedepunkt	84°C	DIN 51755
	Spezifisches Gewicht	0.97 (bei 20°C)	DIN 51757

Mögliche Gefahren

Gefahrenhinweise: H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 H303 Kann bei Verschlucken schädlich sein.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H333 Kann bei Einatmen schädlich sein.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Signalwort: Gefahr



Persönliche Schutzmassnahmen

- Verwenden Sie chemikalienbeständige Handschuhe. Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegenüber dem Produkt sein. Beispiele für geeignete Chemikalienschutzhandschuhe sind Silver shield (TM) 4H(TM), Butylkautschuk, Fluorkautschuk, PVA (4H) oder andere geeignete Handschuhe.
- Es wird empfohlen, eine Atemschutzmaske gemäss EU Norm EN 149 zu verwenden.
- Tragen Sie Arbeits- / Schutzkleidung. Die Beschichtung hinterlässt nicht auswaschbare Rückstände.
- Tragen Sie eine dicht schliessende Schutzbrille.
- Stellen Sie sicher, dass während des Auftragens der Beschichtung eine ausreichende Belüftung und Frischluft im Arbeitsbereich vorhanden ist.

Wichtige Verarbeitungshinweise

- Bei Temperaturen von unter 5°C im Arbeitsbereich das Produkt nicht anwenden. Die Temperatur während der Anwendung sollten im Bereich von 5°C - 40°C liegen, vorzugsweise aber zwischen 20°C -26°C.
- Die zu behandelnde Oberfläche vor und während der Anwendung nicht dem Sonnenlicht aussetzen.
- Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche während der Anwendung Raumtemperatur hat und nicht heiss oder sehr kalt ist.
- Wenn die Oberfläche vor dieser Anwendung bereits mit einem anderen Beschichtungssystem behandelt wurde, ist eine ordnungsgemäße Entfernung mit einem Poliermittel erforderlich, um eine korrekte Haftung der Beschichtung zu gewährleisten.

Schritt 1: Reinigung

- Vorreinigung: Um eine ausreichend chemische Verbindung von Ecocoat Wheel mit der Oberfläche zu gewährleisten, müssen die Oberflächen vor dem Auftragen sorgfältig von allen Verunreinigungen gereinigt werden. Die Oberflächen müssen absolut fettfrei sein. Die Langzeitstabilität und Abriebfestigkeit der Beschichtung hängt davon ab, wie gut sich Ecocoat Wheel chemisch mit der Oberfläche verbunden hat.
- Hauptreinigung: Reinigen und entfetten Sie die Oberfläche gründlich mit Ecoclean Precoat. Die Entfettung sorgt für eine komplett saubere und reaktive Oberfläche.
- Beschichten Sie die gereinigte Oberfläche unmittelbar nach der Reinigung, um erneute Verunreinigungen zu vermeiden.

Schritt 2: Beschichtungsprozess

- Nehmen Sie den grünen Applikationsblock und ein grünes Applikationstuch, welche beide im Lieferumfang enthalten sind.
- Platzieren Sie das Applikationstuch auf der schwarzen Seite des Applikators, so das der Applikator vollständig abgedeckt ist. Für ein angenehmeres Handling können die Seiten des Tuch's in die Schlitze des Applikators gesteckt werden.
- Für die erste Schicht geben Sie einige Tropfen Ecocoat Wheel auf das Applikationstuch.
- Tragen Sie die Beschichtung leicht auf die Oberfläche auf in einem Bereich von max. 90x90 cm. Zuerst in einer vertikalen (auf und ab) und dann horizontalen (von links nach rechts) Bewegung.
- Achten Sie immer darauf, dass die beschichteten Bahnen überlappend sind.
- Warten Sie 2 bis 5 Minuten und entfernen Sie dann mit einem sauberen und trockenen Mikrofasertuch die Rückstände.
- Wiederholen Sie diese Technik an den restlichen Bereichen.
- Die Beschichtung muss 2 Stunde lang bei 5°C - 50°C Umgebungstemperatur oder 15-20min mit der IR-Lampe aushärten, bevor die 2. Schicht aufgetragen werden kann.
- Nach der Trocknungszeit kann die 2. Schicht im gleichen Verfahren, jedoch mit einem neuen Applikationstuch, verarbeitet werden.

Wichtiger Hinweis: Lassen Sie die Beschichtung nicht länger antrocknen als oben beschrieben (2 bis 5 Minuten). Angetrocknete Rückstände können innerhalb 1 Stunde mit einer kleinen Menge Ecocoat Wheel wieder gelöst werden. Wenn sie länger als 12 Stunden ausgehärtet ist, muss sie abgeschliffen und neu aufgetragen werden.

- Der hydrophobe Effekt ist in der Regel, abhängig von der Oberfläche, der Reaktivität und der Temperatur, nach der ersten Aushärtungsphase zu sehen und wird nach einiger Zeit weiter verstärkt.
- Lassen Sie die beschichtete Oberfläche nach dem 2. Auftragen für ca. 4 Stunden an der Luft trocknen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser.

Aushärtungszeit

Die aufgetragene Beschichtung härtet innerhalb von 3-5 Tagen vollständig aus. Während dieser Zeit darf die Oberfläche nicht mit scharfen Shampoos, Allzweckreinigern oder anderen Reinigern gewaschen werden. **Dadurch würden Sie die hydrophoben Eigenschaften beschädigen.**

Reinigung und Pflege

Mit Ecocoat Wheel beschichtete Oberflächen sollten mit Reinigern im pH-Bereich von 3- 9 gereinigt werden. Starke (mineralische) Säuren oder Laugen sollten vermieden werden und sind auch nicht notwendig, da neutrale Reiniger in der Regel ausreichend sind, um mit Ecocoat Wheel beschichtete Fahrzeuge zu reinigen.

Sicherheit und Handhabung

Bevor Sie die Produkte von IGL Coatings verwenden, lesen Sie bitte das Sicherheits-Datenblatt gründlich durch, um sich über die Sicherheit und die toxikologischen Daten sowie über den richtigen Transport, die Lagerung und die Verwendung zu informieren. Das Sicherheitsdatenblatt ist auf Anfrage per E-Mail unter info@belfa.ch erhältlich.

Lagerung

Ecocoat Wheel ist ab dem Zeitpunkt der ersten Öffnung 6 Monate haltbar.

Hinweis für Benutzer

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf Wissen zum Zeitpunkt der letzten Produktversion, die verfügbar ist. Der Benutzer muss die Eignung und Vollständigkeit der Informationen in Bezug auf die spezifische Verwendung des Produkts überprüfen. Da die Verwendung dieses Produktes nicht direkt von uns kontrolliert wird, müssen die Benutzer - auf eigene Verantwortung - bestehende Bestimmungen und Gesetze über Hygiene und Sicherheit selbständig überprüfen. Die Verantwortung liegt bei Ihnen, sorgen Sie für ausreichende Ausbildung Ihrer Mitarbeiter im Umgang mit Chemikalien.

Anwendungsvideo: <https://youtu.be/8l6uLe0JfD0>

