

FAQ - HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN

1. Was ist Albedo?
2. Wie genau funktioniert der Albedo100 Reflective Spray?
3. Wie lange hält eine Dose?
4. Was sind die Inhaltsstoffe vom Albedo100 Reflective Spray?
5. Ist der Albedo100 Reflective Spray gefährlich?
6. Kann der Albedo100 Reflective Spray Hautirritationen verursachen?
7. Haftet der Albedo100 Reflective Spray auf allen Textilien?
8. Kann der Spray auf allen Arten von Kleidung/Textilien verwendet werden?
9. Ich habe Albedo100 Invisible Bright auf meine Jeans gesprüht, sehe aber keinen Effekt?
10. Wie lange haftet der Albedo100 Reflective Spray auf meiner Kleidung?
11. Wie entferne ich den Albedo100 Reflective Spray von meiner Kleidung?
12. Haftet der Albedo100 Reflective Spray auch, wenn ich Regen ausgesetzt bin?
13. Ich möchte mein Kajak und Fahrrad besprühen und frage mich, ob es ein Albedo100-Produkt gibt, das auf Plastik und Metall hält, wasserfest ist und Waschmittel standhält.
14. Auf welchen Materialien haftet der Spray?
15. Haftet Invisible Bright auch, wenn es regnet?
16. Was bedeutet direkte Reflektion und wie funktioniert der Spray?
17. Wie lange haftet Invisible Bright an der Kleidung?
18. Auf der Sprühdose ist vermerkt, dass der Spray für im Wasser lebende Organismen schädlich ist. Was geschieht, wenn ich meine Kleidung nach Gebrauch wasche?
19. Es wird darauf hingewiesen, dass das Produkt Schwindelgefühl auslösen kann. Wie kommt es dazu?
20. Was geschieht, wenn ich meine Kleidung wasche - haftet der Spray danach an anderen Kleidungsstücken in der Waschmaschine?



1. WAS IST ALBEDO?

Albedo ist ein Mass für Rückstrahlvermögen. 1,00 Albedo bedeutet, dass das komplette Licht von der Oberfläche zurückgestrahlt wird. Bei 0,00 Albedo wird gar kein Licht zurückgestrahlt. Je weisser die Oberfläche ist, desto höher ist der Albedo-Wert. Ein schwarzes Objekt wirft kein Licht zurück, das heisst, der Albedo-Wert ist gleich 0,00. Schnee hingegen kann den Wert von 0,9 Albedo oder 90 % Reflektion erreichen.

2. WIE GENAU FUNKTIONIERT DER ALBEDO100 REFLECTIVE SPRAY?

Albedo100 Reflective Spray reflektiert das auftreffende Licht in dieselbe Richtung, aus der das Objekt angestrahlt wurde. Das heisst, wenn das Licht von einem Auto stammt, ist die Reflektion lediglich für dessen Insassen sichtbar. Für alle, die das Objekt aus einem anderen Winkel sehen, ist die Reflektion jedoch nicht sichtbar.

Wir empfehlen, den Spray an möglichst niedrigen Stellen aufzusprühen, da Scheinwerfer im Abblendlicht üblicherweise abwärts ausgerichtet sind. Beine sind daher zum Besprühen besonders geeignet, da sie nahe am Boden und oft in Bewegung sind, was ihre Sichtbarkeit erhöht.

3. WIE LANGE HÄLT EINE DOSE?

Für einen Sprühvorgang werden normalerweise 1 ml pro Sekunde verbraucht. Demnach reicht eine 200 ml-Dose für etwa 100 Sprühvorgänge.

4. WAS SIND DIE INHALTSSTOFFE VOM ALBEDO100 REFLECTIVE SPRAY?

Albedo100 Reflective Spray besteht aus transparentem Klebstoff, reflektierenden Mikrosphären und Treibgas (Butan-/Propan-gas-Mischung). Damit das Haftvermögen an verschiedenen Oberflächen gewährleistet ist, variiert die Mischformel von Spray zu Spray.

5. IST DER ALBEDO100 REFLECTIVE SPRAY GEFÄHRLICH?

Albedo100 Reflective Spray ist nicht gefährlich, jedoch sollte er wie jeder andere Spray zum vorgesehenen Zweck genutzt und von Kindern ferngehalten werden. Der Sprühvorgang sollte in belüfteten Räumen oder im Freien erfolgen. Nicht in die Nähe von Augen, Mund oder Nase sprühen, nicht inhalieren.

6. KANN DER ALBEDO100 REFLECTIVE SPRAY HAUTIRRITATIONEN VERURSACHEN?

Albedo100 Reflective Spray besteht aus Substanzen, die die Haut nicht irritieren. So wird z. B. ein Klebstoff verwendet, der in ähnlicher Form auch bei medizinischen Eingriffen zum Einsatz kommt. Empfindliche Menschen sollten jedoch besonders vorsichtig sein und den direkten Kontakt mit der Haut vermeiden.

7. HAFTET DER ALBEDO100 REFLECTIVE SPRAY AUF ALLEN TEXTILIEN?

Albedo100 Reflective Spray haftet an trockenen Textilien und funktioniert am besten auf Materialien wie Jeans, Fleece, Leinen etc. Das Spray haftet weniger gut auf Plastik und Nylon.

8. KANN DER SPRAY AUF ALLEN ARTEN VON KLEIDUNG/TEXTILIEN VERWENDET WERDEN?

Gibt es irgendetwas, das nicht besprüht werden darf? Alle Arten von Kleidung können mit dem Spray besprüht werden. Allerdings ist eine Entfernung von Lederkleidung schwierig. Albedo100 Reflective Spray hat keinen Effekt auf die Oberfläche, Struktur oder Farbe von Kleidung.

9. ICH HABE ALBEDO100 INVISIBLE BRIGHT AUF MEINE JEANS GESPRÜHT, SEHE ABER KEINEN EFFEKT?

Wenn die Anweisungen befolgt wurden, erhalten Sie eine Spray-Schicht, die bei Tageslicht unsichtbar ist, jedoch Licht reflektiert. Der Spray ist nur dann sichtbar, wenn er angestrahlt wird. In jedem Fall sollte er nicht auf nasse Oberflächen gesprüht werden, da ansonsten der Reflektionseffekt verloren geht. Dies gilt insbesondere für Tierfell. Wenn kein Reflektionseffekt direkt sichtbar ist, kann dieser einfach kontrolliert werden:

- Taschenlampe auf Augenhöhe halten und besprühte Stellen anleuchten oder
- Foto mit Blitz aufnehmen und Effekt kontrollieren oder
- ins Auto setzen, Abblendlicht einschalten und besprühtes Objekt anstrahlen.

10. WIE LANGE HAFTET DER ALBEDO100 REFLECTIVE SPRAY AUF MEINER KLEIDUNG?

Wie lange der Albedo100 Reflective Spray haftet, hängt von mehreren Faktoren ab, etwa ob die Oberfläche mechanischem Verschleiss ausgesetzt ist, welches Material besprüht oder wie viel Spray benutzt wurde. Unter normalen Umständen haftet der Spray z. B. an Jeans mehrere Tage. Da der Effekt nach und nach verblasst, empfehlen wir den Effekt regelmässig zu kontrollieren und gegebenenfalls nachzusprühen. Beim Waschen wird der Spray aus der Kleidung entfernt und muss erneuert werden.

11. WIE ENTFERNE ICH DEN ALBEDO100 REFLECTIVE SPRAY VON MEINER KLEIDUNG?

Albedo100 Invisible Bright und Horse and Pets verschwinden mit dem Waschvorgang. Falls dies nicht der Fall sein sollte, wurde zu viel Spray aufgetragen, oder zu nah an der Oberfläche gesprüht. Der Spray wird jedoch nach und nach ausgewaschen. Objekt in Wasser und Seife/Waschmittel einlegen und sanft mit der Hand ausreiben.

Achtung: Albedo Light Metallic ist permanent und für den permanenten Gebrauch vorgesehen, und daher nicht auswaschbar!

12. HAFTET ALBEDO100 REFLECTIVE SPRAY AUCH, WENN ICH REGEN AUSGESETZT BIN?

Ja. Allerdings haftet der Albedo100 Reflective Spray am besten auf trockenen Oberflächen. Wenn die besprühte Oberfläche Regen ausgesetzt wird, löst sich der Spray nicht ab. Die Inhaltsstoffe werden erst durch Waschmittel aufgelöst und abgewaschen.

13. ICH MÖCHTE MEIN KAJAK UND FAHRRAD BESPRÜHEN UND FRAGE MICH, OB ES EIN ALBEDO100-PRODUKT GIBT, DAS AUF PLASTIK UND METALL HÄLT, WASSERFEST IST UND WASCHMITTEL STANDHÄLT?

Ja! In diesem Fall sollte Albedo100 Light Metallic genutzt werden. Er ist permanent und nicht wasser- oder seifenlöslich. Der Effekt ist perfekt für Kinderwagen, Fahrrad, Tore, Briefkästen, Kajaks, Mülltonnen, Werkzeuge, angestrichene Objekte, Bürgersteige, Zäune, Nylon-Textilien, Fahrradhelme etc.

14. AUF WELCHEN MATERIALIEN HAFTET DER SPRAY?

Invisible Bright haftet auf trockenen Textilien und insbesondere auf Fasern wie Jeans, Leinen und bestimmten Nylon-Arten. Der Effekt kann auf glänzenden Synthetik-Materialien gemindert werden, wenn die Haftung eingeschränkt ist. Imprägnierte Materialien wurden so behandelt, dass Substanzen nicht darauf haften. Auch auf imprägnierten Materialien haftet Invisible Bright also nur beschränkt.

Invisible Bright kann auf den meisten natürlichen Materialien angewendet werden, mit Ausnahme von Leder und Wildleder. Invisible Bright hat keinen Einfluss auf die Struktur der Textilie, deren Farbe oder Haptik.

Light Metallic kann mit einem Lackspray verglichen werden, jedoch mit Reflektionseffekt und Langzeithalt. Er hat eine gräuliche Farbe. Es ist wichtig, dass das zu besprühende Objekt trocken und sauber ist und vor der Behandlung sämtliche Rückstände von Schmutz, Fett und anderen losen Partikeln entfernt werden. Der Spray haftet auf trockenem Untergrund. Einige Oberflächen und bestimmte Plastiksorten sollten zuvor mit einer Grundierung behandelt werden, um optimale und langfristige Effekte zu erzielen. Biegsame Untergründe können sich verhärten, wenn sie mit Albedo100 Light Metallic behandelt werden.

15. HAFTET INVISIBLE BRIGHT AUCH, WENN ES REGNET?

Der Untergrund muss trocken sein, wenn der Spray aufgetragen wird. Nach der Behandlung entstehen keine Probleme beim Kontakt mit Wasser/Regen. Die Partikel werden jedoch bei der Wäsche mit Waschlauge/Seife entfernt.

16. WAS BEDEUTET DIREKTE REFLEKTION UND WIE FUNKTIONIERT DER SPRAY?

Der Spray funktioniert durch direkte Reflektion, das bedeutet, dass eintreffendes Licht in Richtung der Lichtquelle reflektiert wird. Die Reflektion kann lediglich aus Richtung der Lichtquelle wahrgenommen werden. Um die Reflektion zu sehen, muss man also hinter der Lichtquelle stehen.

Die Rückreflektion der im Produkt enthaltenen Partikel basiert auf einem Reflektionsindex, der das Licht in dieselbe Richtung reflektiert, aus der es auf die Oberfläche getroffen ist (dies nennt man Retro-Reflektion). Die Partikel haben einen Streuwinkel von 0-4 Grad. Dies bedeutet, dass die Reflektion bis zu einer Distanz von 15-20 Metern sichtbar ist, wenn der Abstand zwischen Scheinwerfern eines Autos und den Augen des Fahrers 1 Meter bemisst. Je grösser die Distanz zum reflektierenden Objekt, desto besser die Sichtbarkeit. Wir haben Reflektion bis zu einem Abstand von 100 Metern vom Objekt gemessen. Der Autofahrer hat da-

her Zeit zu reagieren, da er das Objekt von Weitem erkennen kann. Je weiter die Distanz zwischen dem angestrahlten Objekt und der Lichtquelle (bis zu 100 m), desto grösser kann der Höhenunterschied zwischen Lichtquelle und Augen sein. Dasselbe gilt für die Reflektion von Fahrradlampen. Jedoch sind Fahrradlichter selten stark genug. Zudem sind diese in den meisten Fällen eher für die Sichtbarkeit der Radfahrer konzipiert denn als Leuchtmittel. Ausser in dem oben genannten Winkel ist reflektiertes Licht nicht sichtbar. Diese Eigenschaft macht Invisible Bright unsichtbar für das menschliche Auge, wenn es auf Textilien aufgesprüht wird. Traditionelle Reflektoren sind aus allen Winkeln sichtbar und für maximale Sichtbarkeit konzipiert. Invisible Bright ist das ideale Produkt, um die Sichtbarkeit zu erhöhen, ohne die Textilien/das Outfit zu verändern.

Das Prinzip der direkten Reflektion trifft auf alle Spray-Versionen von Albedo100 zu. Von den drei verschiedenen Versionen hat Light Metallic die stärksten reflektiven Eigenschaften. Tests zufolge die vom SP Forschungsinstitut Schwedens durchgeführt wurden, reflektiert Light Metallic 100% im Vergleich zu herkömmlichen Reflektoren, bei einem Betrachtungswinkel von 1,5 Grad. Invisible Bright reflektiert circa 75%. Umgerechnet bedeutet dies für Invisible Bright, dass ein Reflektionseffekt bis bei einem Abstand von 100 Metern zu sehen ist.

17. WIE LANGE HAFTET INVISIBLE BRIGHT AN DER KLEIDUNG?

Wie lange Invisible Bright haftet, hängt von mehreren Faktoren ab, v.a. ob die behandelte Oberfläche mechanischem Verschleiss ausgesetzt ist, welches Material besprüht wird und wie viel Spray aufgetragen wird (je mehr Spray benutzt wird, desto länger hält der Effekt).

Bei normaler Tragedauer hält Invisible Bright z. B. auf einer Jeans bis zu einer Woche. Bei Applikation auf z. B. Joggingsschuhen oder Rucksäcken, die seltener in Gebrauch sind, hält der Spray jedoch länger.

Da sich der Spray abnutzt und der Effekt graduell nachlässt, sollte der Effekt regelmässig kontrolliert werden. Sollte festgestellt werden, dass der reflektierende Effekt langsam nachlässt (siehe unten, wie dies festgestellt werden kann), sollte mehr Spray aufgetragen werden. Beim Waschen verblasst der Effekt von Invisible Bright und das Produkt muss neu aufgetragen werden.

18. AUF DER SPRÜHDOSE IST VERMERKT, DASS DER SPRAY FÜR IM WASSER LEBENDE ORGANISMEN SCHÄDLICH IST. WAS GESCHIEHT, WENN ICH MEINE KLEIDUNG NACH GEBRAUCH WASCHE?

Das Lösungsmittel in der Sprühdose ist der Grund für diesen Hinweis auf der Dose. Jedoch verfliegt dieses Lösungsmittel, bevor es auf eine feste Oberfläche trifft, und kommt daher nicht mit Wasser in Berührung.

Das beinhaltete Lösungsmittel wird benötigt, um die Partikel sprühbar zu machen und ist "fettig", trocknet also schnell. Sollte der Spray aus irgendeinem Grund direkt von der Dose ins Wasser gegossen werden, könnte es Fische und andere Organismen in ihrer Sauerstoffaufnahme beeinträchtigen. Wasserunlösliche Substanzen können sich in den Kiemen festsetzen, genauso wie dies z. B. bei Milch der Fall ist.

Das enthaltene Lösungsmittel ist flüchtig, das heisst es verdampft bevor es auf das zu besprühende Objekt trifft. Daher setzen sich keine Lösungsmittel-Bestandteile in der Kleidung fest und geraten auch nicht in die Waschmaschine.

19. ES WIRD DARAUF HINGEWIESEN DASS DAS PRODUKT SCHWINDELGEFÜHL AUSLÖSEN KANN. WIE KOMMT ES DAZU?

Das Aerosol-Treibgas (Butan-/Propangas) ist der Grund hierfür. Dieser Hinweis erscheint auf den meisten Aerosol-Sprays, z. B. auch auf Haarsprays. Wie alle Sprays sollte auch Albedo100 nur in belüfteten Räumen verwendet werden.

20. WAS GESCHIEHT WENN ICH MEINE KLEIDUNG WASCHE - HAFTET DER SPRAY DANACH AN ANDEREN KLEIDUNGSTÜCKEN IN DER WASCHMASCHINE?

Die Funktion von Waschmittel ist nicht nur, Kleidung von Schmutz zu befreien, sondern auch den Schmutz zu binden und abzuführen, ohne andere Kleidungsstücke zu verschmutzen. Die reflektiven Partikel werden auf dieselbe Art entfernt, d. h. diese werden ausgespült, ohne an anderen Kleidern haften zu bleiben.

