

## TECHNISCHES MERKBLATT

Peter Kwasny GmbH, Heilbronner Str. 96  
74831 Gundelsheim / Deutschland  
Telefon: +496269 95-0, Fax: +496269 95-80  
www.spraymax.com / www.kwasny.com / info@kwasny.de

**belton® free**  
**AQUAcolours matt 400 ml**  
**Klarlack transparent**  
**Art. Nr. 332401**



### Produktdaten

#### **Beschreibung / Verwendungszweck**

Wasserbasierendes Premium-Lackspray für umweltbewusstes Sprühlackieren.

Lösemittelanteil Lack < 2%, geruchsneutral.

Für viele Untergründe, wie z.B. Eisenmetalle, Holz, viele Kunststoffe, Karton, Papier, Stein und Styropor einsetzbar.

Verzinkter Stahl, Aluminium, Nicht-Eisen-Metalle und Keramik sind mit einer Grundierung wie z.B. belton free AQUAprimer, vorzubeschichten.

#### **Eigenschaften**

- Wasserbasierend und geruchsneutral
- Nahezu lösemittelfrei (< 2% Lösemittel im Lack)
- Sehr guter Verlauf
- Witterungs- und UV-beständig
- Innen und außen einsetzbar
- Dauerhafter Schutz
- Auch einzeln, als farblose Beschichtung einsetzbar
- Gegenüber herkömmlichen Produkten deutlich verbesserte CO<sub>2</sub>-Bilanz
- Nach DIN EN 71-3 für Kinderspielzeug geeignet (ILF Prüfbericht Nr. 230113 vom 24.02.2023)

#### **Materialbasis**

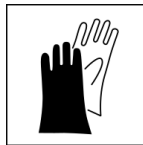
Wasserbasierte Polyurethan-Dispersion

## Untergrund

Eisenmetalle, Verzinkter Stahl, Aluminium und NE-Metalle, Holz, viele Kunststoffe, Styropor, Karton, Papier, Stein, Keramik, Putz (Wände), Beton.  
Kunststoffuntergründe auf Eignung prüfen.  
Sicherheitsrelevante Kunststoffteile z.B. Schutzhelme nicht beschichten.  
Auf Altlacken prüfen, da es zu Oberflächenstörungen kommen kann.

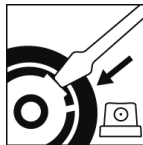
## Verarbeitung

### Schutzmaßnahmen



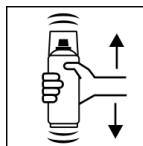
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
(Handschuhe/Schutzbrille)  
Nähere Hinweise siehe Sicherheitsdatenblatt.

### Sprühsicherung



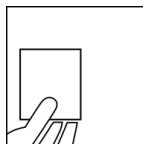
Entfernen Sie die Sprühsicherung indem Sie zuerst den Sprühkopf abnehmen.  
Fahren Sie mit einem Schraubenzieher zwischen Lasche und Sicherungsring. Hebeln Sie mit einer Abwärtsbewegung die Sicherung sanft heraus.  
Diese aufbewahren und nach Beendigung der Lackierarbeit wieder als Sprühsicherung einsetzen.

### Schütteln



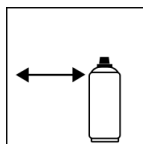
Setzen Sie einen der zwei Sprühköpfe mit einer leichten Drehbewegung wieder auf die Spraydose.  
Schütteln Sie diese gründlich für 1 Minute, so dass sich das Lackmaterial gleichmäßig verteilt.

### Probesprühen-Farbtönenprüfen



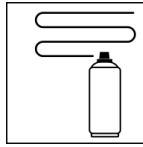
Bevor Sie das eigentliche Objekt lackieren, testen Sie die Verträglichkeit des Lacksprays auf einem Testobjekt. Nach dem Probesprühen die evtl. am Sprühkopf befindlichen Lackreste abwischen.

### Spritzabstand



10 - 20 cm  
Halten Sie die Dose senkrecht.

## Spritzgänge



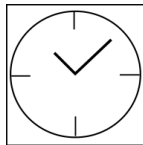
Beginnen Sie außerhalb des Objekts um eine Überbeschichtung zu vermeiden.  
Einen dünnen Spritzgang vorlackieren.  
Nach ca. 5 - 10 min. in dünnen Schichten endlackieren. Kurze Sprühstöße vermeiden!  
Zwischen den Spritzgängen den Sprühkopf mit sauberem feuchtem Tuch abwischen.

## Verarbeitungsbedingungen



Die ideale Arbeitstemperatur liegt bei 15 - 25° C.  
Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und Zugluft.  
Die relative Luftfeuchte sollte < 60 % betragen.  
Die zu lackierende Fläche muss sauber, trocken und frei von Trennmitteln (u.a. Fette, Öle) sein.  
Untergründe anschleifen.

## Trocknung



staubtrocken: nach ca. 60 Min.  
griffest: nach ca. 3 Std.  
montagefest: nach ca. 24 Std.  
Überlackierbar mit sich selbst innerhalb von 1 Stunde  
Witterungsbeständig nach 3 Tagen.

## Lackieraufbau

### Grundierung / Primer

(z.B. belton free AQUA-Primer, Art.Nr. 332601):  
Für Untergründe, wie z.B. saugendes Holz, Keramik, behandeltes Holz, verzinkter Stahl, Aluminium, Keramik und Nicht-Eisen-Metalle (NE-Metalle) ist die Verwendung einer Grundierung erforderlich.  
Für dauerhaften Korrosionsschutz wird generell eine Grundierung empfohlen. Problematische Kunststoffe sind mit belton Kunststoffgrundierung (lösemittelhaltig Art.Nr. 323505) vorzugrundieren.

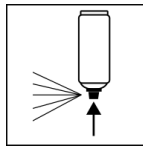
### Lackaufbau (ohne Primer / Grundierung):

1. belton free AQUAcolours Buntlack (Farbton)
2. Gegebenenfalls mit belton free AQUAcolours Klarlack transparent überlackieren, für eine noch höhere Dauerhaftigkeit der Beschichtung.

## Lackaufbau (mit Primer / Grundierung):

1. belton free AQUAprimer Grundierung (weiß matt)
2. belton free AQUAcolours Buntlack (Farbton)
3. Gegebenenfalls mit belton free AQUAcolours Klarlack transparent überlackieren, für eine noch höhere Dauerhaftigkeit der Beschichtung

## Arbeitsende



Wenn Sie die Lackierarbeit abgeschlossen haben, den Sprühkopf unter Wasser reinigen. Entfernen Sie zur Lagerung zunächst den Sprühkopf, legen Sie die Sprühsicherung wieder ein und setzen den Sprühkopf wieder auf.

## Ergänzende Hinweise

### Wichtige Hinweise

Nach längeren Pausen den Lack mit einem feuchten Tuch vom Sprühkopf abwischen, um das Verkleben des Sprühkopfes zu vermeiden.

### Bei wasserbasierenden Lacksystemen gilt:

Die im nassen Zustand (in den ersten Sekunden) zunächst etwas wellig wirkende Oberfläche glättet sich beim Trocknen zu einer gleichmäßigen, glatten, einwandfreien Lackoberfläche.

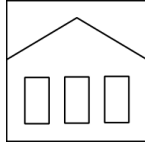
Bitte beachten Sie, dass es bei zu starkem Schichtauftrag zu einer leichten Schaumbildung auf der Fläche kommen kann. Dies ist KEIN Produktmangel! In der Regel entsteht dennoch eine einwandfreie Oberfläche.

Wie bei allen Wasserlacken, so sind auch bei belton free die Trocknungszeiten stark von der Umgebungstemperatur und vor allem der relativen Luftfeuchte abhängig.

Eine Luftfeuchte von über 60% führt zu einer deutlich längeren Trocknungszeit.

Durch Warmluftzufuhr sind die Trockenzeiten verkürzbar.

## Lagerstabilität



Die Dose ist aufrechtstehend, zwischen 10 - 25° C und einer relativen Luftfeuchte nicht über 60 %, trocken und geschützt vor chemischen und mechanischen Einflüssen zu lagern und zu transportieren. Die Sicherheitshinweise auf der Dose sowie alle gesetzlichen Bestimmungen des Lagerortes sind zu beachten.

## Entsorgung



Die restentleerten Spraydosen sind als Wertstoff zu entsorgen. Dosen mit ausgehärtetem Material sind als Sonderabfall zu entsorgen.

## Anmerkung

Vor der Anwendung sind die Sicherheitshinweise auf dem Etikett der Spraydose sorgfältig zu lesen und zu beachten.

Die Inhalte in diesem Technischen Datenblatt wurden mit größter Sorgfalt erstellt und entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie dienen dem Anwender als anwendungstechnische Information und stellen keine Garantie bestimmter Eigenschaften dar. Die Angaben sind unverbindlich und wir übernehmen keine Haftung für Ihre Richtigkeit, Genauigkeit und Vollständigkeit. Sie befreien den Anwender bei der Verarbeitung nicht, unsere Produkte auf Ihre Eignung für die beabsichtigte Verwendung eigenverantwortlich selbst zu prüfen. Auf den Produktetiketten befindliche Warnhinweise sind zu beachten. Unsere Marken und Patente sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Wir behalten uns vor, die Inhalte der Informationen ohne vorherige Ankündigung zu jeder Zeit zu aktualisieren, zu ändern und zu ergänzen.