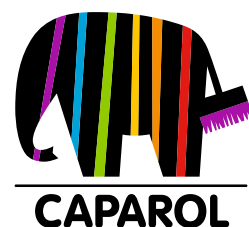




LACKIERTIPPS FÜR DEN PROFI.

Für wasserverdünnbare Lacke.

THE POWER OF SURFACE.





WENIGER LÖSEMittel, MEHR ZUKUNFT!

Das Umwelt- und Gesundheitsbewusstsein der Menschen hat in den letzten Jahrzehnten deutlich zugenommen. Lösemittelgerüchen durch die Verarbeitung von Farben und Lacken steht der Verbraucher heute wesentlich kritischer gegenüber und betrachtet diese nicht selten als potenzielle Gesundheitsgefahr. Besonders in sensiblen Bereichen wie Kindergärten, Schulen, Krankenhäusern, aber auch in Wohn- und Bürogebäuden wird oftmals die Verwendung von Farben und Lacken mit höherem Lösemittelgehalt nicht mehr akzeptiert.

Der Umwelt- und Verbraucherschutz ist auch ein wesentliches Ziel der Europäischen Gemeinschaft. Für den Lösemittelgehalt in Farben und Lacken gibt es heute Grenzwerte, welche nicht überschritten werden dürfen. Zudem fordern Zertifizierungssysteme für das nachhaltige Bauen wie LEED oder DGNB zunehmend die Verwendung von Lacken mit deutlich reduziertem Lösemittelgehalt.

Die wasserverdünnbaren Lacke von Caparol unterschreiten die von der europäischen VOC-Richtlinie geforderten Grenzwerte für flüchtige Lösemittel deutlich und sind damit zeitgemäße und zugleich zukunftsweisende Beschichtungsstoffe.

Alle wasserverdünnbaren Lacke haben jedoch eins gemeinsam: Die Verarbeitungseigenschaften unterscheiden sich von denen eines klassischen, lösemittelhaltigen Lackes. Ein gutes Lackierergebnis ist auch hier nur mit dem richtigen Werkzeug und einer materialgerechten Arbeitsweise zu erzielen.

Welche Werkzeuge sich eignen und mit welchen Kniffen ein perfektes Oberflächenergebnis erzielt werden kann, zeigen wir Ihnen hier.

INHALT

Wasserverdünnbare Lacke für typische Anwendungen	4
Das richtige Werkzeug	6
Türblatt richtig lackieren	10
Füllungstür richtig lackieren	12
Airless-Spritzen	14
NAST – Nebelarmes Spritzlackieren	16
Technische Spezifikationen für den Spritzauftrag	18
Praxistipp: Richtig ausbessern	19

DER PERFEKTE PARTNER FÜR ALLE GESTALTER BESSERER LEBENSÄRÄUME

Seit über 125 Jahren erfindet Caparol Oberflächen immer wieder neu, um Gebäude schöner, gesünder, effizienter und nachhaltiger zu machen. Entdecken Sie unsere umfassenden Produktlösungen und Services. Entdecken Sie die Kraft der Oberfläche.



THE POWER OF SURFACE.

WASSERVERDÜNNBARE LACKE FÜR TYPISCHE ANWENDUNGEN.

Capacryl PU-Satin/PU-Gloss



Wasserverdünnter Lack für zuverlässiges Oberflächenfinish auf glatten Untergründen.



Flexible Verarbeitung durch universelle Anwendung auf vielen Untergründen.



Langanhaltend schöne Oberflächen durch hohe Farbstabilität.



Effizientes Lackieren durch kurze Trocknungszeit.

www.blauer-engel.de/uz12a



Capacryl PU-Matt



Wasserverdünnter Lack für zuverlässiges, mattes Oberflächenfinish auf glatten Untergründen.



Hochwertiges, mattes Oberflächenergebnis durch gleichmäßigen Verlauf.



Individuelle Oberflächengestaltung durch hohe Farbtonvielfalt auf vielen Untergründen.



Effizientes Lackieren durch kurze Trocknungszeit.

www.blauer-engel.de/uz12a



Capacryl TriMaXX Venti



Wasserverdünnter Lack mit der Verarbeitungsqualität eines lösemittelhaltigen Produktes.



Schnell und sicher: Verarbeitungseigenschaften wie ein lösemittelhaltiger Lack.



Sicheres Oberflächenergebnis durch hohes Standvermögen und Blockfestigkeit.



Wasserverdünnbare Rezeptur für angenehmes Lackieren.

www.blauer-engel.de/uz102



Capacryl CapaFlow



Wasserverdünnbarer Premium-Lack für extrem glatte und robuste Oberflächen im Innenbereich.

-  **Unglaublich leichte und sichere Verarbeitung** durch extrem glatten Verlauf.
-  **Langanhaltend schöne und geschützte Oberflächen** durch hohe Verschleißbeständigkeit.
-  **Effizientes Lackieren** durch hohes Deckvermögen und schnelle Trocknung.

www.blauer-engel.de/uz102



Capalac Aqua 2K PU-Lack



Wasserverdünnbarer Lack für extrem beanspruchte Oberflächen.

-  **Langanhaltend schöne Oberflächen** durch hohe Kratz- und Stoßfestigkeit.
-  **Einfache Instandhaltung** durch hervorragende Reinigungsfähigkeit.



Capacryl Spray-TEC Filler/ Spray-TEC Satin



Wasserverdünnbare Airless-Lacke für maximale Spritzsicherheit.

-  **Sicheres Lackieren** durch hohes Standvermögen für die perfekte nachfolgende Lackierung.
-  **Effizientes Lackieren** durch rationellen Spritzauftrag.

Capacryl Haftprimer



Wasserverdünnbarer Universalprimer für extrem starke Haftvermittlung.

-  **Sicherer Beschichtungsaufbau** durch extrem starke Haftvermittlung zum Untergrund.
-  **Flexible Verarbeitung** durch universelle Anwendung auf nahezu allen Untergründen.
-  **Effizientes Lackieren** durch tönbare Grundbeschichtung für die schnelle, farbige Schlussbeschichtung und kurze Trocknungszeiten.

www.blauer-engel.de/uz12a



DAS RICHTIGE WERKZEUG.

GEEIGNETE PINSEL FÜR CAPACRYL UND CAPALAC AQUA-LACKE



GEMISCHTE POLYESTERBORSTEN

Die gemischten Polyesterborsten zählen zum bewährten Standardsortiment und bestehen aus konischen, großflächigen Polyesterborsten (wie z. B. bei Mesko Aqua M3), mit welchen ein optimales Oberflächenenergebnis erzielt werden kann.



FEINE GESPITZTE SYNTHETIKBORSTEN

Die fein gespitzten Synthetikborsten (wie z. B. bei Mesko Konex) zählen zur Premiumkategorie und sind die neuste Generation an Pinselborsten für den Auftrag von wasserverdünnbaren Lacken. Mit ihnen ist ein samtweiches Auftragen und feines Verschlichten möglich – hiermit kann ein sehr gutes Oberflächenenergebnis erzielt werden.



Hinweis: Dies ist lediglich eine Auswahl geeigneter Pinsel. Generell können auch vergleichbare Pinsel anderer Hersteller für die jeweiligen Arbeitsschritte zum Einsatz kommen. Durch die Verwendung unterschiedlicher Pinsel können unterschiedliche Endergebnisse und Oberflächen erzielt werden. Fachhändler und Hersteller geben gerne Auskunft bei Detailfragen zur Anwendung und Pinselwahl.

DAS RICHTIGE WERKZEUG.

GEEIGNETE WALZEN FÜR CAPACRYL UND CAPALAC AQUA-LACKE

1



2



3



4



Hinweis: Dies ist lediglich eine Auswahl geeigneter Walzen. Generell können auch vergleichbare Walzen anderer Hersteller für die jeweiligen Arbeitsschritte zum Einsatz kommen. Durch die Verwendung unterschiedlicher Walzen können unterschiedliche Endergebnisse und Oberflächen erzielt werden. Fachhändler und Hersteller geben gerne Auskunft bei Detailfragen zur Anwendung und Walzenwahl.

WALZEN AUS POLYAMID (NYLON) UND MIKROFASER

1 RotaNyl 6, 18 cm und 10 cm breit

2 M-Plus Farbwalze Mikrofaser TopFilt 2.0, 12 und 18 cm

Diese Walzen eignen sich ideal für das zügige Auftragen und Verteilen des Lackes auf kleinen und großen Flächen. Nach dem Auftragen und Verteilen erfolgt das Verschlichten mit einem Pinsel oder einer Schaumstoffwalze.

WALZEN AUS SCHAUMSTOFF

3 M-Plus Schaumwalze 10 cm

4 M-Plus Schaumwalze UniFlow, beidseitig rund, 15 cm

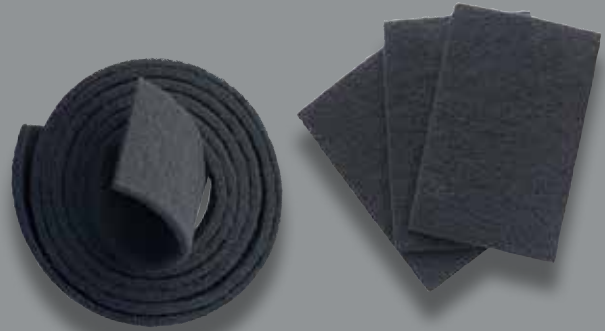
Diese Walzen sind optimal geeignet für das Nachrollen des aufgetragenen Lackes und ergeben ein besonders feines und randfreies Oberflächenfinish durch die abgerundete oder konkave Randgestaltung.

SCHLEIFMITTEL UND ZUBEHÖR



Schleifpapier mit besonders guter Eignung für wasserverdünnbare Lacke.

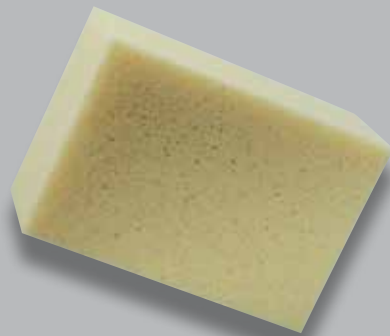
Tipp: Für besonders hochwertige Schluslackierungen Körnungen >240 nutzen.



Schleifvlies als Rollenware und Schleifpad für das Anschleifen ohne Oberflächenabtrag, besonders geeignet für profilierte Bauteile.



Schleifnetz für besonders effizientes An- und Abschleifen von wasserverdünnbaren Lacken (Mirka Abranet).



Feinporiger Schwamm zum Reinigen und Anfeuchten der Oberflächen sowie zur Senkung der Oberflächentemperatur.



Nassfestes Klebeband für saubere Farb-
abgrenzungen.



Verschleißbarer Folienbeutel für die saubere
Zwischenlagerung von Farbbrollen.

TÜRBLATT RICHTIG LACKIEREN.

Die Lackiertechnik auf kleinflächigen Bauteilen wie z. B. Türrahmen und Fenstern unterscheidet sich bei einem wasserverdünnbaren Lack nicht wesentlich von der eines

lösemittelverdünnbaren Lackes. Deshalb gehen wir im Folgenden nur auf die Lackierung von flächigen Bauteilen am Beispiel von Türblättern ein.



SO GEHT'S.

- 1** Zuerst die Bauteilkanten bzw. Türfalze beschichten. Dabei darauf achten, dass der Lack nicht um die Kante herum auf die Fläche aufgetragen wird. Wenn Lack auf die Fläche gelangt, diesen mit einem feuchten Schwamm entfernen, um ein Antrocknen zu vermeiden.
- 2** Lack mit der Mikrofaser-/Polyamidflorwalze in nebeneinanderliegenden Bahnen von oben nach unten auftragen, bis die Türfläche vollständig mit Lack beschichtet ist. Die Walzengröße bzw. -breite sollte der Flächengröße angepasst sein, um ein zügiges Arbeiten und einen satten Materialauftrag zu ermöglichen (im Bild Rollenbreite 18 cm).
- 3** Anschließend wird der aufgetragene Lack mit der gleichen Walze in Querbahnen abgerollt. Damit wird der Lack in gleichmäßiger Schichtdicke auf der Fläche verteilt.
- 4** Den mit der Mikrofaser-/Polyamidflorwalze aufgetragenen und gleichmäßig verteilten Lack mit geeigneter Schaumstoffwalze ohne Druck von oben nach unten abrollen. Damit wird ein gleichmäßigeres Oberflächenbild erzielt (im Bild mit einem Flächenstreicher, Breite 100 mm).

Alternativ zum Durchziehen mit dem Pinsel kann auch mit einer Schaumstoffwalze in Bahnen von oben nach unten abgerollt werden (beidseitig abgerundete oder konkave Schaumstoffrolle, Breite 15 – 18 cm).



**DAS ERGEBNIS:
GLEICHMÄSSIGES, FEIN
STRUKTURIERTES
OBERFLÄCHEN-
FINISH**

FÜLLUNGSTÜR RICHTIG LACKIEREN.



SO GEHT'S.

- 1** Lack mit der Mikrofaser-/Polyamidflorwalze auf die obere Füllungsfläche aufbringen.
- 2** Aufgetragenen Lack mit der gleichen Walze quer verteilen.
- 3** Lack auf Füllungsprofil mit Ring- oder Flachpinsel aufbringen.
- 4** Füllungsfläche mit einem geeigneten Pinsel mit sanftem Druck in Längsrichtung durchziehen (im Bild mit einem Flächenstreicher, Breite 75 mm).
- 5** Füllungsprofile ggf. mit einem Pinsel und sanftem Druck durchziehen (im Bild mit einem Ringpinsel Größe 8).
- 6** Lack auf Füllungsrahmen mit Mikrofaser-/Polyamidflorwalze von oben, beginnend mit gleichmäßiger Schichtdicke, bis auf Höhe der Unterkante der oberen Füllungsfläche auftragen und anschließend mit dem Pinsel durchziehen.

TIPP: Es empfiehlt sich, den Lackrandbereich zur unteren Türhälfte zunächst satter, d. h. im Materialüberschuss, aufzutragen, um ein Antrocknen des Lackes zu verhindern. Beim Lackieren der unteren Türhälfte wird der überschüssige Lack mit der Walze bzw. dem Pinsel weggenommen bzw. verteilt. So werden Ansatzspuren durch die Aufteilung der Türfläche zwischen oberer und unterer Hälfte vermieden.

Lack auf Füllungsrahmen mit geeignetem Pinsel mit sanftem Druck in Flächenlängsrichtung durchziehen. Mit Kopfteil beginnen, dann Rahmen links und rechts.

- 7** Türkante in einem Zug mitbeschichten.
- 8** Mit dem unteren Teil der Tür in gleicher Weise verfahren wie zuvor mit dem oberen Teil.



**DAS ERGEBNIS:
EDEL, FEIN
STRUKTURIERTES
OBERFLÄCHEN-
FINISH**

AIRLESS-SPRITZEN.

DIE SPRITZLACKIERUNG MIT DEM AIRLESS-GERÄT

Das Airless-Spritzlackieren ist grundsätzlich mit dem wasserverdünnbaren Capacryl PU-Gloss/PU-Satin/PU-Matt und CapaFlow Satin/Matt und PU-Matt sowie dem Capacryl Spray-TEC Satin/Filler möglich.

UND SO GEHT'S:

- 1** Der Spritzauftrag wird zunächst mit waagrecht gestelltem Flachstrahl in senkrechten Bahnen von oben nach unten mit einer Bahnenüberlappung von ca. 20 % gespritzt.
- 2** Anschließend mit senkrecht gestelltem Flachstrahl einen dünn-schichtigen Spritzauftrag in waagerechten Bahnen, also quer zur Fläche (Kreuzgang), ausführen.



AIRLESS-LACK

Der Capacryl Spray-TEC Filler und der Spray-TEC Satin sind am besten geeignet für das rationelle Airless-Spritzlackieren von größeren Flächen im Innenbereich.

Die besondere Einstellung macht den Capacryl Spray-TEC Filler und Spray-TEC Satin auch für weniger geübte Spritzlackierer geeignet. Die Gefahr von Läufern, auch an Profilkanten, ist sehr gering. Das standfeste Spritzen des Spray-TEC Fillers ist bis zu einer Schichtdicke von 450 µm (0,45 mm) möglich. Diese Schichtdicken sind jedoch nicht mehr praxisgerecht. Eine Nassschichtdicke von 300 µm beim Filler und 250 µm beim Spray-TEC Satin sollte nicht überschritten werden,

da sonst Trocknungsverzögerungen und Blasen entstehen können.

Durch das extrem gute Standvermögen können mit dem Spray-TEC Filler und Spray-TEC Satin mehrere Kreuzgänge gespritzt werden, wenn füllend gespritzt werden muss.

Der Capacryl Spray-TEC Filler und Spray-TEC Satin sind nur mit Airless- und Aircoat- bzw. Airmix-Geräten spritzbar. Bei einer Erwärmung mit Temp-spray auf max. 40 °C kann der Spritzdruck um ca. 20–40 bar gesenkt werden. Dadurch wird der Spritznebel reduziert.



NAST – NEBELARMES SPRITZLACKIEREN.

NAST ist die nebelarme Spritztechnologie von Caparol für schnelleres, einfacheres und rationelleres Arbeiten. Mit den verarbeitungsfertigen NAST-Lacken Capacryl Haftprimer NAST, Capacryl PU-Satin NAST und Capacryl PU-Matt NAST und den NAST-fähigen Lacken Capacryl Effektlack, Capalac Aqua Multiprimer und Capadur Holzdeckenfarbe lassen sich mit NAST ganz leicht und professionell erstklassige Ergebnisse erzielen.



Verarbeitungsfertige NAST-Lacke

Unsere eingestellten Capacryl NAST-Lacke sind am NAST-Logo im Produktnamen zu erkennen.



NAST-Spritzgeräte

Capacryl NAST HVLP Spray



Das Besondere daran: Im Gegensatz zu allen anderen Spritzverfahren wird beim NAST-Verfahren auf Flächen, wie z. B. einer Tür, kein Kreuzgang gespritzt. Es wird mit einem waagrecht eingestellten Flachstrahl nur in senkrechten Bahnen von oben nach unten und unten nach oben gespritzt. Dabei muss auf einer Spritzstrahlüberlappung von mindestens 50 % geachtet werden. Der Abstand von der Düse zur Oberfläche sollte ca. 10–15 cm betragen.



NAST-fähige Lacke

Unsere NAST-fähigen Lacke können mit entsprechender Verdünnung mit Wasser ebenfalls mit NAST-Spritzgeräten appliziert werden. Erkennbar sind die Produkte durch das zusätzliche Signet mit produktspezifischer Verdünnungsangabe.



NAST-Frontend an
Wagner Finish Control 5500



GESUNDHEIT

Die sichtbar geringere Spritznebelbildung bedeutet eine spürbar angenehmere Arbeitssituation. Das gilt besonders für das Spritzlackieren über Kopf, z. B. von Holzdecken, oder bei beengten und schlecht belüfteten Raumverhältnissen, bei denen ein Spritzlackieren bisher sehr unangenehm war.

PERFEKTION

Hohes Deckvermögen auf Bauteilkanten und Flächen. Die speziell entwickelte Frontend-Düse für das Wagner XVLP-Spritzgerät garantiert dabei ein gleichmäßiges, feines Spritzbild.

ANWENDUNG

- Für alle Flächen wie z. B. Türen, Wandverkleidungen und Holzdecken mit einer Fläche von bis zu 50 m²
- Besonders geeignet für sensible Bereiche wie Kindergärten, Schulen, Krankenhäuser, Büros und Wohnungen

EFFIZIENZ

Vorteile, mit denen Sie rechnen können:

- Geringer Reinigungs- und Wartungsaufwand
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Schneller Material- und Farbwechsel



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN FÜR DEN SPRITZAUFTRAG.

Capacryl PU-Gloss/ PU-Satin/ PU-Matt	Ø Düse	Spritzdruck	Luftdruck	Verdünnung	Tempspray/Temperatur (wenn vorhanden)
Airless	0,008–0,010 inch	180–200 bar	–	max. 5 %	40 °C
Aircoat	0,008–0,010 inch	120 bar	2,0–3,0 bar	max. 5 %	40 °C
Hochdruck	2,0–2,5 mm	–	2,0–3,0 bar	max. 15 %	–
Niederdruck	1,8–2,2 mm	–	0,5 bar	max. 15 %	–

Capacryl CapaFlow Satin/ CapaFlow Matt	Ø Düse	Spritzdruck	Luftdruck	Verdünnung	Tempspray/Temperatur (wenn vorhanden)
Airless	0,008–0,010 inch	180–200 bar	–	–	–
Hochdruck	1,8 mm	–	3,0 bar	max. 10 %	–

Capacryl Haftprimer NAST/ PU-Satin NAST/ PU-Matt NAST	Frontend	Materialmengen- Einstellung	Luftmengen- Einstellung	Verdünnung	Tempspray/Temperatur (wenn vorhanden)
Wagner XVLP 5500	Caparol NAST	8–10	7–8	–	–
Graco NAST HVLP Spray	Edge 2 NAST	6–8	max.	–	–
Titan Focus 700	Caparol NAST	8–10	7–8	–	–

Capacryl TriMaXX Venti	Ø Düse	Spritzdruck	Luftdruck	Verdünnung	Tempspray/Temperatur (wenn vorhanden)
Airless	0,010–0,012 inch	200 bar	–	max. 10 %	–

Capacryl Spray-TEC Satin Spray-TEC Filler	Ø Düse	Spritzdruck	Luftdruck	Verdünnung	Tempspray/Temperatur (wenn vorhanden)
Airless	0,010–0,014 inch	180–200 bar	–	max. 5 %	40 °C
Aircoat	0,010–0,014 inch	180–200 bar	2,0–3,0 bar	max. 5 %	40 °C

PRAXISTIPP: RICHTIG AUSBESSERN.



SO GEHT'S.

- 1** Es ist auch bei größter Sorgfalt möglich, dass sich zum Beispiel von den Füllungsprofilen ausgehend ein Läufer bildet.
- 2** In diesem Fall nicht versuchen, diesen mit dem Pinsel wegzustreichen, sondern den Läufer mit einem spitzen Holzstab (zum Beispiel dem spitzen Ende eines Pinselstiels) wegtupfen.
- 3** Den mit der Spitze des Holzes aufgenommenen Lack immer wieder an einem feuchten Schwamm oder Tuch abwischen, bis der überschüssige Lack vollständig weggetupft ist.

Haben Sie Fragen? Wir beraten Sie gerne.

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH

Roßdörfer Straße 50

64372 Ober-Ramstadt

Telefon: 06154 71-71710

E-Mail: kundenservicecenter@caparol.de

www.caparol.de

**SIE INTERESSIEREN SICH FÜR WEITERE INFORMATIONEN RUND UM DAS CAPAROL
SORTIMENT? DANN PROFITIEREN SIE AUCH VON DIESEN ANGEBOTEN:**

Broschüre Lacke

Best.-Nr. 902126

Broschüre Holzlasuren und Holzfarben

Best.-Nr. 888532

Caparol LackChamp Fächer

Best.-Nr. 702415

Caparol Holzlasuren und Holzfarben Farbtonblock

Best.-Nr. 986928

CP-DG-01/26-10/7573

THE POWER OF SURFACE.

