



## Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ

### Schützende Premium-Ein-Topf-Holzlasur mit 2-Phasen-UV-Schutz für außen und innen

#### I. Werkstoffbeschreibung

Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ ist eine universell einsetzbare Holzlasur für Holzarten im Außen und Innenbereich. Als Erst- und Renovierungsbeschichtung für maßhaltige und nicht maßhaltige Holzbauteile geeignet. Leicht und ansatzfrei zu verarbeiten. Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung kommen aus einem Topf. Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ ist wasserdampfdurchlässig und elastisch. Sie gibt dem Holz sicheren Wetterschutz.

#### Werkstoffbeschreibung

|   |  |
|---|--|
| <b>Art des Werkstoffes</b>              | aromatenfreie Holzlasur auf Alkydharzbasis   |
| <b>Farbtöne</b>                         | Holztöne (Fertigfarbtöne): 0301 weiß, 0352 birke, 0450 farblos, 1200 kiefer, 1300 buche, 1400 pinie, 1401 helleiche, 1402 eiche rustikal, 1420 esche, 8404 walnuss, 8405 nussbaum, 8406 teak, 8407 mahagoni, 8408 kastanie, 8409 palisander, 9410 ebenholz. Renovierungsfarbtöne (Fertigfarbtöne): ocker, braun und beige. Bunttöne: In Tausenden von Farbtönen  |
| <b>Packungsgrößen</b>                   | Holztöne 0,375 l, 0,750 l, 2,5 l, 5 l und 10 l; Renovierungsfarbtöne 0,750 l, 2,5 l und 5 l; Herbol-ColorService 1 l, 2,5 l und 5 l  |
| <b>Abtönen</b>                          | über den Herbol-ColorService in Tausenden von Farbtönen und Tönservice ab Werk (BFSMerkblatt Nr. 25 beachten)  |
| <b>Glanzgrad</b>                        | seidenglänzend   |
| <b>Dichte</b>                           | ca. 0,93 kg/l  |
| <b>Zusammensetzung (gemäss VdL)</b>     | Alkydharz, Wachse, organische und anorganische Buntpigmente, Silikate, Aliphaten, Trockenhilfsstoffe, Additive   |
| <b>VOC-EU-Grenzwert</b>                 | EU-Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie A/e): 400 g/l (2010). Dieses Produkt enthält max. 399 g/l VOC.   |
| <b>Produkt-Code Farben und Lacke</b>    | M-KH 03  |
| <b>Lager- und Transportvorschriften</b> | UN:-   |
| <b>Gefahrenkennzeichnung</b>            | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen (S2). Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen (S16). Dämpfe/Aerosole nicht einatmen (S23). Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden (S24/25). Nicht in die Kanalisation gelangen lassen (S29). Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen (S46). Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden (S51). Enthält 2-Butanonoxim und Cobaltcarboxylate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

## Werkstoffbeschreibung (Fortsetzung)

### Wichtige Hinweise

Während und nach der Verarbeitung für gründliche Belüftung sorgen. Nicht für großflächige Innenanwendung empfohlen. Hierfür empfehlen wir die Anwendung wasserverdünnbarer Produkte. Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.

### II. Verarbeitungshinweise

Alle Beschichtungen und die erforderlichen Vorarbeiten richten sich stets nach dem Objekt, d. h., sie müssen abgestimmt sein auf dessen Zustand und auf die Anforderungen, denen es ausgesetzt wird. Siehe auch VOB, Teil C, DIN 18363, Absatz 3, Maler- und Lackierarbeiten.

Material vor Gebrauch umrühren. Weiß und von weiß abgeleitete Farbtöne neigen bei künstlicher oder unzureichender natürlicher Beleuchtung zur Farbtonveränderung. Diese für lösemittelverdünnbare Beschichtungsstoffe typische Erscheinung kann durch Dunkellagerung und ammoniakhaltige Raumluft verstärkt werden. Innenflächen von Möbeln und Schränken wegen möglicher Geruchsbelästigung nicht mit lösemittelverdünnbaren Beschichtungsstoffen bearbeiten. Zur Verarbeitung der Produkte empfehlen wir Pinsel mit Mischborsten, wie z. B. Wistoba Lasurmix-Pinsel, sowie Schleifmittel ab 240er Körnung.

## Verarbeitungshinweise

|   |   |
|---|---|
| Auftragsverfahren   | streichen   |
| Verarbeitungstemperatur                                     | mindestens + 5 °C für Untergrund und Luft bei der Verarbeitung und während der Trocknung  |
| Trockenzeiten (bei 23°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit) | staubtrocken nach ca. 3 Stunden; griffest nach ca. 5 Stunden; überarbeitbar nach ca. 18 Stunden; durchgetrocknet nach ca. 1-2 Tagen. Farbton stellt sich erst bei Trocknung ein.  |
| Verbrauch   | Aufbringmenge 75 ml/m <sup>2</sup>  |
| Reinigung der Werkzeuge                                     | sofort nach Gebrauch mit Herbol-Verdünnung AF 70* oder Testbenzin   |
| Lagerung  | ca. 2 Jahre im ungeöffneten Originalgebinde; trocken und kühl, aber frostfrei   |
| Hinweis zum BFS-Merkblatt Nr. 26                            | Die Klassifizierung des Beschichtungsstoffes nach Bindemittelbasis entspricht BFS-Merkblatt Nr. 26: Klasse B.<br>Die Klasse der Farbtonbeständigkeit ergibt sich aus der Klassifizierung des Produktes und der Mischrezeptur. |

### III. Beschichtungsaufbauten

Die aufgeführten Beschichtungsaufbauten und Untergründe sind als mögliche Beispiele zu verstehen. Auf Grund der Vielzahl von Objektbedingungen ist deren Eignung fachgerecht zu prüfen.

#### Wichtiger Hinweis:

Die Weiterbehandlung/Entfernung von Farbschichten wie Schleifen, Schweissen, Abbrennen etc. kann gefährlichen Staub und/oder Dampf verursachen. Arbeiten nur in gut gelüfteten Bereichen durchführen. Angemessene (Atem-) Schutzausrüstung anlegen, falls erforderlich.

## Beschichtungsaufbauten

### UNTERGRUNDVORBEREITUNG

#### Allgemeine Untergrunderfordernisse

Der Untergrund muss sauber, trocken, tragfähig, griffig und frei von haftungsbeeinträchtigenden Substanzen, wie z. B. Fett, Wachs oder Poliermitteln, sein. Die zu beschichtenden Oberflächen sind auf Eignung und Tragfähigkeit für nachfolgende Beschichtungen zu prüfen (insbesondere vergraute und abgewitterte Holzoberflächen bis zum tragfähigen Holzuntergrund abschleifen).  
Hinweis: BFS-Merkblatt Nr. 20 beachten!

#### Allgemeine Untergrundvorbereitungen

Reinigen des Untergrundes, insbesondere von Verschmutzungen, Korrosionsprodukten und k Reidenden Bestandteilen. Altbeschichtungen auf Eignung und Tragfähigkeit für nachfolgende Beschichtungen prüfen. Tragfähige, intakte Altbeschichtungen reinigen und matt schleifen. Nicht tragfähige Altbeschichtungen sind zu entfernen. Schadstellen wie entsprechend unbehandelte Untergründe bearbeiten. Zwischen den einzelnen Beschichtungen hat ein leichter Zwischenschliff zu erfolgen.

### GRUNDBESCHICHTUNG

#### Holz (nicht maßhaltige und begrenzt maßhaltige Holzbauteile) und Holzwerkstoffe außen

Der Feuchtigkeitsgehalt des Holzes darf, an mehreren Stellen in mind. 5 mm Tiefe gemessen, max. 18 % nicht überschreiten. Holz schleifen, harzige und klebriggfettige Holzflächen mit Nitroverdünnung reinigen und gut ablüften lassen. Bei bläuegefährdeten Hölzern im Außenbereich ist eine Imprägnierung mit Herbol-Bläueschutzgrund BSV\* erforderlich.

Hinweis für die Beschichtung plattenförmiger Holzwerkstoffe:

Für die Anwendung im Außenbereich sind ausschließlich Holzwerkstoffe der Nutzungsklasse 3 (Außenbereich nach EN 1995-1-1) vorgesehen. Derartige Holzwerkstoffe sind in der DIN EN 13986 beschrieben und klassifiziert. Die Anforderungen dieser Norm für Holzwerkstoffe zur Verwendung im Außenbereich beinhalten jedoch nicht die Eignung dieser Werkstoffe für eine vorgesehene Beschichtung. Von einer Beschichtung muss abgeraten werden, wenn keine Erfahrungen mit der vorgesehenen Ausführung unter vergleichbaren Bedingungen (Werkstoffart, Konstruktion, klimatische Beanspruchung) vorliegen. Die Dauerhaftigkeit einer geplanten Beschichtung ist wesentlich von der Art und Qualität des Holzwerkstoffes abhängig. Wenn Plattenmaterial und Konstruktion ungeeignet sind, ist ein Schutz von plattenförmigen Holzwerkstoffen durch Beschichtungen bei direkter Bewitterung nicht möglich.

Dies gilt auch für nur indirekt bewitterte Außenbauteile bei starken Feuchtigkeitseinwirkungen (z. B. Dachuntersichten). Durch Feuchtigkeitsein- und -austritt kann es zu Fleckenbildungen an der Beschichtungsoberfläche oder zu Rissbildungen in den Decklagen der Holzwerkstoffe kommen. Rissfrei beschaffene und rissfrei bleibende Decklagen sind Grundvoraussetzungen für schadensfreie Beschichtungen. Holzwerkstoffe können anhand der natürlichen Dauerhaftigkeit der verwendeten Holzart und im Einzelfall an der Größe und Anzahl von Schälrisen, Ästen und Astlöchern beurteilt werden. Holzwerkstoffe aus Kiefer- (insbes. Seekiefer-), Birken- oder Buchenholzfurnieren sind im Regelfall wegen ihrer geringen Dauerhaftigkeit im Außenbereich als Beschichtungsuntergrund ungeeignet. Das Fehlen einer allseitigen Beschichtung und das Fehlen eines besonderen Schnitkantenschutzes (z. B. Versiegelung) kann zu frühzeitigen Schäden führen. Hinweis: BFS-Merkblatt Nr. 18 beachten.

Eine Grundbeschichtung mit Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ\*.

**Tipp:** Auf vorbereiteten, ursprünglich vergrauten, abgewitterten Holzbauteilen kann durch eine deckende Grundbeschichtung mit Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ\* Renovierungsfarbtöne braun, beige oder ocker der ursprüngliche Farbton des Bauteils wieder nachempfunden werden. Ebenso können ursprünglich dunkel beschichtete Holzbauteile hell überarbeitet werden.

#### Holz (maßhaltige Holzbauteile) außen

Der Feuchtigkeitsgehalt des Holzes darf, an mehreren Stellen in mind. 5 mm Tiefe gemessen, max. 13 % nicht überschreiten. Holz schleifen, harzige und klebriggfettige Holzflächen mit Nitroverdünnung reinigen und gut ablüften lassen. Bei bläuegefährdeten Hölzern im Außenbereich ist eine Imprägnierung mit Herbol-Bläueschutzgrund\* erforderlich.

Hinweis für die Beschichtung plattenförmiger Holzwerkstoffe:

Für die Anwendung im Außenbereich sind ausschließlich Holzwerkstoffe der Nutzungsklasse 3 (Außenbereich nach EN 1995-1-1) vorgesehen. Derartige Holzwerkstoffe sind in der DIN EN 13986 beschrieben und klassifiziert. Die Anforderungen dieser Norm für Holzwerkstoffe zur Verwendung im Außenbereich beinhalten jedoch nicht die Eignung dieser Werkstoffe für eine vorgesehene Beschichtung. Von einer Beschichtung muss abgeraten werden, wenn keine Erfahrungen mit der vorgesehenen Ausführung unter vergleichbaren Bedingungen (Werkstoffart, Konstruktion, klimatische Beanspruchung) vorliegen. Die Dauerhaftigkeit einer geplanten Beschichtung ist wesentlich von der Art und Qualität des Holzwerkstoffes abhängig. Wenn Plattenmaterial und Konstruktion ungeeignet sind, ist ein Schutz von plattenförmigen Holzwerkstoffen durch Beschichtungen bei direkter Bewitterung nicht möglich. Dies gilt auch für nur indirekt bewitterte Außenbauteile bei starken Feuchtigkeitseinwirkungen (z. B. Dachuntersichten). Durch Feuchtigkeitsein- und -austritt kann es zu Fleckenbildungen an der Beschichtungsoberfläche oder zu Rissbildungen in den Decklagen der Holzwerkstoffe kommen. Rissfrei beschaffene und rissfrei bleibende Decklagen sind Grundvoraussetzungen für schadensfreie Beschichtungen. Holzwerkstoffe können anhand der natürlichen Dauerhaftigkeit der verwendeten Holzart und im Einzelfall an der Größe und Anzahl von Schälrisen, Ästen und Astlöchern beurteilt werden. Holzwerkstoffe aus Kiefer- (insbes. Seekiefer-), Birken- oder Buchenholzfurnieren sind im Regelfall wegen ihrer geringen Dauerhaftigkeit im Außenbereich als Beschichtungsuntergrund ungeeignet.

## Beschichtungsaufbauten (Fortsetzung)

Das Fehlen einer allseitigen Beschichtung und das Fehlen eines besonderen Schnittkantenschutzes (z. B. Versiegelung) kann zu frühzeitigen Schäden führen. Hinweis: BFS-Merkblatt Nr. 18 beachten. Eine Grundbeschichtung mit Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ\*.

**Tipp:** Auf vorbereiteten, ursprünglich vergrauten, abgewitterten Holzbauteilen kann durch eine deckende Grundbeschichtung mit Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ\* Renovierungsfarbtöne braun, beige oder ocker der ursprüngliche Farbton des Bauteils wieder nachempfunden werden. Ebenso können ursprünglich dunkel beschichtete Holzbauteile hell überarbeitet werden.

### Holz und Holzwerkstoffe innen

Der Feuchtigkeitsgehalt des Holzes im Innenraum darf 10 % nicht überschreiten. Oberflächen schleifen. Harzige und klebrig-fettige Holzflächen mit Nitroverdünnung abwaschen, Flächen gut ablüften lassen.

Eine Grundbeschichtung mit Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ\*.

**Tipp:** Auf vorbereiteten, ursprünglich vergrauten, abgewitterten Holzbauteilen kann durch eine deckende Grundbeschichtung mit Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ\* Renovierungsfarbtöne braun, beige oder ocker der ursprüngliche Farbton des Bauteils wieder nachempfunden werden. Ebenso können ursprünglich dunkel beschichtete Holzbauteile hell überarbeitet werden.

## ZWISCHENBESCHICHTUNG

### für alle oben genannten Untergründe

Auf grundierten Holzuntergründen und vorbereiteten, intakten Altbeschichtungen eine Zwischenbeschichtung mit Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ\*.

## SCHLUSSBESCHICHTUNG

### für alle oben genannten Untergründe

Je nach Beanspruchung (DIN 927-1) und Farbton (siehe Tabelle) bis zu zwei Schlussbeschichtungen mit Herbol-Offenporig Pro-Décor ZQ\*.

| Beanspruchung | Farbton/<br>Farbtonbezeichnung                                      | Handwerkliche<br>Bearbeitung (Grund-,<br>Zwischen- und Schluss-<br>beschichtung) |
|---------------|---|--|
| SCHWACH       | 1 Ohne Einschränkung  | 3 x Herbol<br>Offenporig Pro Décor ZQ  |
| MITTEL        | 2 hell* / esche,<br>helleiche, pine, weiß,<br>kiefer, birke, buche  | 3 x Herbol<br>Offenporig Pro Décor ZQ  |
|               | 3 mittel / eiche rustikal,<br>walnuss, teak                         | 3 x Herbol<br>Offenporig Pro Décor ZQ  |
|               | 4 dunkel / nussbaum,<br>mahagoni, kastanie,<br>palisander, ebenholz | 3 x Herbol<br>Offenporig Pro Décor ZQ  |
| STARK         | 5 hell* / esche,<br>helleiche, pine, weiß                           | 4 x Herbol<br>Offenporig Pro Décor ZQ  |
|               | 6 mittel / eiche rustikal,<br>walnuss, teak                         | 4 x Herbol<br>Offenporig Pro Décor ZQ  |
|               | 7 dunkel / nussbaum,<br>mahagoni, kastanie,<br>palisander, ebenholz | 3 x Herbol<br>Offenporig Pro Décor ZQ  |

\* außer farblos (Farbton "farblos": BFS-Merkblatt Nr. 25 beachten)

Anmerkung: Die Einteilung der Fertigfarbtöne in die Farbstufen hell-, mittel- und dunkel getönt ist fließend. Bei Farbtönen über den Herbol-ColorService gilt die Einteilung der Farbstufen hell-, mittel- und dunkel getönt sinngemäß.

Beanspruchungsbedingungen in Anlehnung an DIN EN 927-1

### Übersicht Beanspruchungs- bedingungen

### Klimabedingungen

|                 | <b>gemäßigt</b> | <b>streng</b> | <b>extrem</b> |
|-----------------|-----------------|---------------|---------------|
| KONSTRUKTION    | schwach         | schwach       | mittel        |
| geschützt       |                 |               |               |
| tlw. geschützt  | schwach         | mittel        | stark         |
| nicht geschützt | mittel          | stark         | stark         |

### Definitionen

Konstruktion geschützt: Die Holzbauteile sind gegen unmittelbare Sonneneinstrahlung, Niederschläge und Wind geschützt, im Übrigen aber dem Freiluftklima ausgesetzt (z. B. bei breiten Überdachungen).

Konstruktion teilweise geschützt: Auf die Holzbauteile kann Sonneneinstrahlung, Niederschlag und Wind mit geringem konstruktivem Schutz einwirken.

Konstruktion nicht geschützt: Auf die Holzbauteile kann Sonneneinstrahlung, Niederschlag und Wind ungehindert einwirken.

Klimabedingung gemäßigt: üblicherweise an den Nordseiten von Gebäuden

Klimabedingung streng: üblicherweise an Ostseiten und Nordostseiten von Gebäuden

Klimabedingung extrem: üblicherweise an Süd-, Südwest-, Nordwest- und Westseiten von Gebäuden

\* Bitte beachten Sie das entsprechende aktuelle Technische Merkblatt.

### Herbol-Offenporig Pro-Decor ZQ H340-0411

#### Entsorgungshinweise

Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben Gebinde mit Resten bei einer Sammelstelle für Altlacke abgeben.

Alle Angaben entsprechen dem heutigen Stand der Technik. Für die aufgeführten Beschichtungsaufbauten erheben wir keinen Anspruch auf Vollständigkeit, sie sind lediglich als mögliche Beispiele zu verstehen. Wegen der Vielzahl von Untergründen und Objektbedingungen wird der Käufer/Anwender nicht von seiner Verpflichtung entbunden, unsere Werkstoffe in eigener Verantwortung auf die Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck unter den jeweiligen Objektbedingungen fachgerecht zu prüfen. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

Ausgabe: April 2011

Bei Erscheinen einer Neuauflage verliert diese Druckschrift ihre Gültigkeit.

[www.herbol.at](http://www.herbol.at)

Herbol-Offenporig Pro-Decor ZQ



Akzo Nobel Coatings GmbH  
Aubergstrasse 7  
A-5161 Elixhausen  
Tel. +43 662 48989-244  
Fax +43 662 48989-66  
[herbol.at@akzonobel.at](mailto:herbol.at@akzonobel.at)  
[www.herbol.at](http://www.herbol.at)

