# BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455

- Auf Wasserbasis geruchsarm.
- Sperrgrund für verfärbende Holzinhaltsstoffe und Rostflecken.
- Verbessert die Haftung nachfolgender Anstriche.
- Haftvermittler für Zink, Aluminium und Hart-PVC.
- Matte Endbeschichtung im Innenbereich.
- Rostschutzgrund für den Wohnbereich.
- Systemabgestimmt mit deckender Bondex Holz – Farbe.
- Alte Norm. Geprüft nach EN 71, Teil 3. Sicherheit für Spielzeug nach Trocknung des Anstrichs.

| | | |
|---|---|---|
| **1.** | **Allgemeine Beschreibung** | |
| 1.1 | Produktbezeichnung | BONDEX ISOLIER - UND ALLGRUND 4455 |
| 1.2 | Hersteller | PPG Coatings Deutschland GmbH. |
| 1.3 | Produktart | Wasserbasierter Vorlack auf Acrylatbasis mit Wirkung als Sperrgrund und Haftvermittler. |
| 1.4 | Anwendung | Außen und innen als Grundanstrich für alle Hölzer. Haftvermittler für Zink, Aluminium und Hart-PVC. Sperrgrund für verfärbende Holzinhaltsstoffe und Rostflecken auf Holz. Auch als Rostschutzgrund im Wohnbereich einsetzbar. Systemabgestimmt mit deckenden Bondex Holz-Farben. |
| 1.5 | Produktwirkung | Haftvermittler für schwierige Untergründe. Das Durchschlagen von Holzinhaltsstoffen oder Rostflecken und durchblutenden Farbstoffen wie z.B. Nikotin kann in den meisten Fällen vermindert werden. Grundbeschichtung für Holzfarben und Acryllacke. BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455 kann Korrosionsangriffe im Außenbereich nicht verhindern und darf daher nicht als Rostschutzgrund eingesetzt werden. Matte Endbeschichtung im Innenbereich für Holzverkleidungen, Fußleisten etc. |
| 1.6 | Farbton | 330051 Weiß (800) (0,75 Liter)<br>330050 Weiß (800) (2,5 Liter)<br><br>**WICHTIG:**<br>Farbton vor der Verarbeitung prüfen. Spätere Beanstandungen können nicht anerkannt werden. Vor der Verwendung empfehlen wir einen Probeanstrich, spätere Beanstandungen können nicht anerkannt werden. |
| 1.7 | Lieferform | Gebrauchsfertig. |
| 1.8 | Verpackung | 0,75 / 2,5 Liter. |
| 1.9 | Prüfzeichen | Geprüft nach EN 71, Teil 3. Sicherheit für Spielzeug nach Trocknung des Anstrichs. (Alte Norm) |
| **2.** | **Zusammensetzung nach VDL - Richtlinie 01** | |
| 2.1 | Bindemittel | Acrylatbasis. |
| 2.2 | Lösemittel | - |

**(D) PPG Coatings Deutschland GmbH**
An der Halde 1 - D - 44805 Bochum - Germany
Tel.: +49 (0) 234 869 0 – www.bondex.de

# BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455

| | | |
|---|---|---|
| 2.3 | VOC-Gehalt | EU Grenzwert für dieses Produkt:<br>Produktkategorie A/g): 30 g / L (2010).<br>Dieses Produkt enthält max. 30 g / L VOC. |
| 2.4 | Pigmente | Titandioxid; organische und anorganische. |
| 2.5 | Zusatzstoffe | Additive. |
| 2.6 | Konservierungsmittel | MIT (2Methlyl-4 isothiazolin-3- on) und BIT (1,2- Benzisothiazolin-3-on). |
| **3.** | **Technische Daten** | |
| 3.1 | Dichte | ca.1,36 g/ml |
| 3.2 | Festkörper | 56 %w/w |
| 3.3 | Viskosität | - |
| 3.4 | Flammpunkt | Entfällt, da wasserbasiertes Produkt. |
| 3.5 | SD-Wert | - |
| 3.6 | Glanzgrad | Matt. |
| 3.7 | Geruch | Geruchsarm. Nach dem Trocknen geruchlos. |
| 3.8 | Verbrauch | 120 ml/$m^2$ 1 Liter reicht für ca. 8 $m^2$.<br>Genauen Verbrauch durch Probeanstrich ermitteln. |
| 3.9 | Trocknungszeit | Staubtrocken nach ca. 1 - 2 Stunden; überstreichbar erst nach ca. 24 Stunden (23°C/60 % rel. Luftfeuchte), um die max. Sperrwirkung zu erzielen. Bei niedrigen Temperaturen und/oder hoher Luftfeuchtigkeit wird die Trockenzeit verlängert. Probeanstrich durchführen.<br><br>Um einwandfreie Trocknung zu erzielen:<br>- für gute Belüftung sorgen.<br>(Geringer Luftwechsel, z.B. durch dichte Stapelung, verzögert die Trocknung)<br>- sind die empfohlenen Auftragsmengen unbedingt einzuhalten.<br>(Zu hohe Schichtdicken führen zu einer deutlichen Trocknungsverzögerung!) |
| 3.10 | Wetterbeständigkeit | Muss im Außenbereich nach ca. 1 Woche endbeschichtet werden. |
| 3.11 | Lichtbeständigkeit | Gut. |
| 3.12 | Alkalibeständigkeit | Gut. |
| 3.13 | Biozide Wirkung | - |
| 3.14 | Verdünnung | Unverdünnt verwenden. Zum Spritzen bei Bedarf max. 5 % mit Wasser. Die Auftragsmenge dann entsprechend erhöhen. |
| 3.15 | Lagerfähigkeit | In nicht angebrochenen Gebinden > 3 Jahre haltbar. Gebinde nach Gebrauch gut verschließen. Kühl, trocken und frostfrei lagern und transportieren. |
| **4** | **Untergrund** | |
| 4.1 | Untergrundart | **Altanstriche, Zink, Aluminium, Hart-PVC. Rohe Hölzer innen. Entsprechend vorbehandelte Holzarten (siehe 4.3.** |

# BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455

**Rohe, unbehandelte Hölzer im Außenbereich sowie Innenseiten von Fenstern und Außentüren:**

**A – Grundierung mit Bläueschutz erforderlich:**

Eiche (weiß) Europa (Splintholz), Fichte, Hemlock, Kiefer (Splintholz), Lärche (Splintholz), Oregon – Pine (Douglasie) -Splintholz, Plantagenkiefern, z.B. Radiata pine, Red – Meranti (Splintholz), Sitka – Fichte, Tanne.

**B – Grundierung mit Bläueschutz nicht erforderlich:**

Afzelia (Doussie), Amerikanischer Mahagoni, Bangkirai (Yellow Balau), Eiche (weiß) Europa (Kernholz), Eukalyptus, Blue Gum (Eucalyptus globulus), Framire, Iroko (Kambala), Kiefer (Kernholz), Lärche (Kernholz), Merbau, Okoume, Oregon – Pine (Douglasie) - Kernholz, Red Meranti - Kernholz, Robinie, Sapelli, Sipo, Teak, Western Red Cedar.

| | | |
|---|---|---|
| 4.2 | Untergrund-Beschaffenheit | Der Untergrund muss trocken, sauber, tragfähig, fett- und wachsfrei sein. |
| 4.3 | Vorbehandlung | **Holz:**<br>Harzstellen auskratzen und mit geeignetem Mittel (z. B. Nitro-Universalverdünnung) reinigen. Ausharzungen sind mit beschichtungstechnischen Maßnahmen nicht zu verhindern (siehe BFS-Merkblätter Nr. 18). Schmutz, Algen, Schimmel, lose Anstrichteile sowie alkalische Mörtel- und Putzreste entfernen. Stark verwitterte Oberflächen bis zum gesunden Holz abschleifen. Tragfähige Altanstriche reinigen und anschleifen.<br><br>**Hartkunststoff: z. B. Resopal, Bakelite, Hart-PVC etc.**<br>Mit geeignetem Mittel (z.B. Nitro-Verdünnung) abwaschen. Anlöseverhalten durch Probefläche feststellen. Haftfestigkeit von BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455 durch Vorversuche feststellen.<br><br>**Zinkflächen:**<br>Mit einer 10 % igen Ammoniaklösung unter Zugabe eines Netzmittels (z.B. Pril) mit einem Kunststoffvlies (Scotch Britt) Gründlich reinigen. Den entstehenden Schaum einige Minuten einwirken lassen und danach gründlich mit Wasser abwaschen.<br><br>**Aluminium abgewittert:**<br>Kräftig anschleifen. Oxyd- und Korrosionsschichten müssen restlos entfernt werden. |
| 4.4 | Holzfeuchtigkeit | Maßhaltige Bauteile: 13 % +/- 2%.<br>Begrenzt und nicht maßhaltige Bauteile: max. 18 % |

## 5. Verarbeitung

| | | |
|---|---|---|
| 5.1 | Auftragsverfahren | 1-2 Aufträge im Streich-, Roll- oder Spritzverfahren.<br><br>**Airless:**<br>Druck ca. 160 bar<br>Düsengröße: 0,28-0,33 mm – 0,011-0,013 inch |

**(D) PPG Coatings Deutschland GmbH**
An der Halde 1 - D - 44805 Bochum - Germany
Tel.: +49 (0) 234 869 0 – www.bondex.de

# BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455

**Aircoat:**
Druck 80- 100 bar, Luft: 1 – 1,5 bar
Düsengröße: 0,28 – 0,33 mm – 0,011 – 0,013 inch

**Hochdruck:**
Druck 3-5 bar
Düsengröße: 1,5 – 2,0 mm

**Fine - Coat:**
Druck ca. 0,48 bar
Düsengröße: 1,8 mm

5.2 Verarbeitungs-Hinweise

Vor Gebrauch gut aufrühren. Nicht bei Temperaturen unter +10°C und/oder relativer Luftfeuchtigkeit > 80% verarbeiten. Um Farbtongleichheit zu gewährleisten nur Material mit gleicher Chargen - Nr. an einer Fläche verarbeiten.

**Wichtig:**

- Holzinhaltstoffe verschmutzen manchmal angrenzende Flächen (dunkle oder farbige Ausläufer). Sie werden über Hirnholzflächen ausgewaschen. Deshalb Hirnholz (End- und Schnittstellen) durch zusätzliche Anstriche versiegeln.
- Nicht bei extrem hoher Luftfeuchtigkeit (Nebelnässe), Regen oder direkter Sonneneinstrahlung verarbeiten. Vorsicht bei Gefahr von Nachtfrost.
- Bei neuen Holz-Bauteilen empfehlen wir eine allseitige Beschichtung

5.3 Erstbeschichtung

**Rohe bläuegefährdete Nadelhölzer im Außenbereich (siehe 4.1 Gruppe A) vorbehandeln:**

1 x BONDEX IMPRÄGNIERUNG ULTRA
1-2 x BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455

**Andere Holzarten:**
1 – 2 x BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455

**Bei hartnäckigem Durchschlagen von Holzinhaltsstoffen:**

2 x BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455 unverdünnt.

Eine Mindesttrockenschichtdicke von 50 µm (ca. 200 ml/m²) Nassauftragsmenge) muss gewährleistet sein.

**Als Haftvermittler auf Zink, Aluminium und Hart-PVC:**
1-2 x BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455

**Endbehandeln:**
Mit deckenden Lack - oder Holzfarben, z. B. BONDEX DAUERSCHUTZ - FARBE 4256 oder Bondex Express Holz-Farbe.

**Als matte Endbeschichtung, innen:**
1-2 x BONDEX ISOLIER - UND ALLGRUND 4455

5.4 Renovierungs-Beschichtung

Auf tragfähigen, entsprechend vorbehandelten, angeschliffenen Altanstrichen (siehe 4.3):

1-2 x BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455

**(D) PPG Coatings Deutschland GmbH**
An der Halde 1 - D - 44805 Bochum - Germany
Tel.: +49 (0) 234 869 0 – www.bondex.de

# BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455

**Bei hartnäckigem Durchschlagen von Holzinhaltsstoffen, siehe Erstanstrich:**

2 x BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455 unverdünnt.

Endbehandlung ( siehe 5.3 )

Endbeschichtete Bauteile regelmäßig inspizieren, kleine Schäden sofort ausbessern, dadurch verlängert sich die Haltbarkeit.

| | | |
|---|---|---|
| 5.5 | Reinigung der Werkzeuge | Sofort nach Gebrauch mit Wasser und Seife. |

## 6. Sicherheits-Ratschläge / Gefahren-Hinweise

Beachten Sie bitte das zugehörige Sicherheitsdatenblatt. die aktuelle Version kann im Internet unter www.bondex.de abgerufen werden.

Darf nicht in die Hände von Kinder gelangen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden

Wiederholter Haut-Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Kennzeichnungshinweise auf den Gebinde-Etiketten sind zu beachten.

Bei Lappen, die mit oxidativ trocknenden Produkten getränkt worden sind, besteht die Gefahr der Selbstentzündung! Getränkte Lappen ausgebreitet trocknen lassen; Aufbewahrung in geschlossenen Metallbehältern bzw. unter Wasser notwendig!

**Bondex-Service-Center**:
Falls Sie noch Fragen haben, beraten wir Sie gern.
Rufen Sie uns an oder besuchen Sie uns im Internet www.bondex.de:
☎+49 (0) 234 / 869 492 / 🖷 +49 (0) 234 / 869 380

**Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH**
**Tel.Nr.: +43 1 406 43 43**
Ist Ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

Beratung für Isothiazolinonallergiker unter der Telefonnummer:
☎+49 (0) 234 / 869 492

## 7. Entsorgung

Produktreste nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen.

Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit allen lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Gesetzen entsorgen.

Weitere Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdaten-blatt.

**(D) PPG Coatings Deutschland GmbH**
An der Halde 1 - D - 44805 Bochum - Germany
Tel.: +49 (0) 234 869 0 – www.bondex.de

# BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455

## 8. Allgemeine - Hinweise

Produkt-Code: M-GP 01

Nicht lagern in Räumen, in denen Lebensmittel hergestellt oder gelagert werden. Nur in Originalgebinden aufbewahren.

Bitte beachten Sie auch die entsprechenden BFS-Merkblätter.

Herausgeber:

Bundesausschuss
Farbe und Sachwertschutz
Gräfstraße 79
D-60486 Frankfurt am Main

www.farbe-bfs.de

Dieses Merkblatt hat die Aufgabe, über die Anwendungsmöglichkeiten von BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455 seriös, doch unverbindlich zu beraten. Die technischen Angaben basieren auf jahrelangen Erfahrungen, entbinden den Verbraucher jedoch nicht, von BONDEX ISOLIER – UND ALLGRUND 4455 für den vorgesehenen Zweck zu überprüfen.
Wegen der Vielfalt von Verwendungs- und Verarbeitungsmöglichkeiten müssen jedoch Verbindlichkeit und Haftung ausgeschlossen werden. In Zweifelsfällen wenden Sie sich bitte an unsere Vertretungen, unsere Außendienstmitarbeiter oder direkt an unsere Anwendungstechnik. Durch Hinzuziehung unserer Fachberater wird kein Beratungsverhältnis begründet. Bei Erscheinen dieses Merkblattes verliert das vorherige seine Gültigkeit.

**(D) PPG Coatings Deutschland GmbH**
An der Halde 1 - D - 44805 Bochum - Germany
Tel.: +49 (0) 234 869 0 – www.bondex.de