

Hempatex HI-Build 46410

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempatex HB 46410 ist eine physikalisch trocknende, high-build Beschichtung mit guter Farbtonbeständigkeit und einem matten Aussehen. Das Produkt basiert auf Acryl und nicht-chlorierten Weichmachern. Enthält Zinkphosphat. Das Produkt ist resistent gegen Salzwasser, Spritzer von Mineralölen sowie tierischen und pflanzlichen Ölen.

Empfohlene Verwendung

Hempatex HI-Build 46410 wird als Grundierung, Zwischen- oder Endbeschichtung in Hempatex-Systemen in mäßig korrosiven Umgebungen empfohlen.

Das Produkt eignet sich als selbstprimernde Reparatur- und Ausbesserungsbeschichtung für Behälter sowie für andere Bereiche, in denen eine schnelle und wirtschaftliche Reparatur erwünscht ist. Es kann auch als Endbeschichtung für Behälter verwendet werden.

Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 80°C [176°F].

Zertifikate / Zulassungen

- EC-Typ geprüft auf geringe Flammenausbreitung, bei Verwendung als Teil eines vorgegebenen Anstrichsystems. Weitere Informationen finden Sie unter „Konformitätserklärung“ auf hempel.com
- Entspricht den US-amerikanischen FDA- und EU-Lebensmittelrichtlinien für den Kontakt mit trockenen Lebensmitteln. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Hempel.

Eigenschaften

- Physikalisch trocknend.
- Gute Farbtonbeständigkeit.
- Beständig gegen Salzwasser, Spritzer von aliphatischen Kohlenwasserstoffen, Tier- und Pflanzenölen.

Produktsicherheit

Flammpunkt 26°C [79°F]

VOC-Gehalt

| Gesetzgebung | Wert |
|-------------------------|--------------------------|
| EU | 513 g/L [4,28 lb/US gal] |
| US (Beschichtungen) | 513 g/L [4,28 lb/US gal] |
| US (aufsichtsrechtlich) | 513 g/L [4,28 lb/US gal] |
| China | 513 g/L [4,28 lb/US gal] |

Gemäß spezifischer Gesetzgebung. Siehe Details in den Erläuterungen, die auf der Hempel-Website „hempel.com“ oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website verfügbar sind. Die VOC-Werte können je nach Farbton variieren. Bitte beachten Sie das Sicherheitsdatenblatt, Abschnitt 9.

Umgang

Vorsicht beim Umgang. Vor und während der Verarbeitung sind die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und den Gebinden sowie örtliche und nationale Sicherheitsvorschriften zu beachten. Konsultieren Sie immer die Sicherheitsdatenblätter von Hempel für dieses Produkt, zusammen mit dem Produktdatenblatt.

Nur für gewerbliche Verwendung.

Produktdaten

Produktcode
46410

Standardfarbton* / Code
Grau 11480 **

Glanz
Matt

Festkörpervolumen
42 ± 2%

Spezifisches Gewicht
1,2 kg/L [10 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke
100 Mikrometer [3,9 mils]

* Umfangreiche Farbpalette über das Multi-Tint®-System von Hempel verfügbar.

** Die Farbtonstabilität kann durch den Kontakt mit aggressiven Chemikalien und/oder hohen Temperaturen beeinträchtigt werden.

Hempatex HI-Build 46410

Aluminium Farbton / Code

Aluminiumgrau 19000

Glanz

Bitte konsultieren Sie die Richtlinie von Hempel zu Aluminiumpigmentierten Farbtonen.

Festkörpervolumen

40 ± 2%

Spezifisches Gewicht

1,2 kg/L [10 lb/US gal]

Referenz-Trockenschichtdicke

100 Mikrometer [3,9 mils]

Oberflächenvorbehandlung

Sauberkeit

- Öl, Fett und andere Verunreinigungen mit geeignetem Reinigungsmittel entfernen.
- Salze, Reinigungsmittel, Verunreinigungen und Bewuchs durch Hochdruck-Frischwasser Reinigung entfernen.

Neubau:

- Strahlreinigung min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

Instandhaltung und Reparaturen

- Partielles Sandstrahlen, min. PSa 2 (ISO 8501-2) / SP 6 (SSPC).
- Anstelle von Sandstrahlen können kleinere Bereiche mit Hand- oder maschinell Werkzeug gereinigt werden.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

Konsultieren Sie die separaten Richtlinien zur Oberflächenvorbehandlung von Hempel für weitere Informationen.

Anwendung

Mischungsverhältnis

Vor Gebrauch gut aufrühren.

Verdünner

Hempel's Thinner 08080

Reiniger

Hempel's Thinner 08080

Applikationsmethode

| Werkzeug | Verdünnung max. Vol. | Anwendungsparameter |
|------------------|----------------------|--|
| Airless-Spritzen | 5% | Düsendruck: 175 bar [2500 psi] Düsenöffnung: 0.017-0.021" |
| Luftspritzen | 15% | Nicht anwendbar. |
| Pinself | 5% | Nicht anwendbar. |

Falls die Farbe mit Pinsel oder Rolle aufgetragen wird, sind mehrere Anstriche nötig, um die spezifizierte Schichtdicke zu erreichen. Die Sprühdaten sind Richtwerte und können angepasst werden. Der Druck gilt für eine Materialtemperatur von 20°C [68°F].

Schichtdicke

| Spezifikationsbereich | Niedrig | Hoch | Empfohlen |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Schichtdicke, trocken | 50 Mikrometer [2,0 mils] | 125 Mikrometer [4,9 mils] | 100 Mikrometer [3,9 mils] |
| Schichtdicke, nass | 120 Mikrometer [4,7 mils] | 300 Mikrometer [12 mils] | 230 Mikrometer [9,1 mils] |
| Theoretische Ergiebigkeit | 8,3 m²/L [340 sq ft/US gal] | 3,3 m²/L [130 sq ft/US gal] | 4,2 m²/L [170 sq ft/US gal] |

Das Produkt kann je nach Einsatzzweck und Einsatzbereich in einer anderen Schichtdicke als angegeben ausgeführt werden. Dadurch ändern sich Ergiebigkeit, Trocknungs- und Aushärtungszeit sowie die Zeitspanne für das Überstreichen. Für eine optimale Leistung sollten Sie eine übermäßige Schichtdicke vermeiden.

Applikationsbedingungen

- Um Kondensation zu vermeiden, auf eine saubere und trockene Oberfläche mit einer Temperatur mehr als 3°C [5°F] über dem Taupunkt auftragen.

Hempatex HI-Build 46410

Applikationsbemerkungen

- Zwei Anstriche des Deckanstrichs sind nötig, um die volle Deckkraft zu erzielen.

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

- Vorhergehender Anstrich: Keine oder gemäß Hempels Spezifikation.
- Nachfolgender Anstrich: Keine oder gemäß Hempels Spezifikation.

Trocknungszeit

| Oberflächentemperatur | | -10°C [14°F] | 0°C [32°F] | 20°C [68°F] | 40°C [104°F] |
|-----------------------|---------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| Oberflächentrocken | Stunden | 2½ | 1½ | ¾ | ½ |
| Hart trocken | Stunden | 9 | 4½ | 1½ | 1 |

Bestimmt für Trockenschichtdicke 100 Mikrometer [3.9 mils] unter Standardbedingungen. Siehe für Einzelheiten Hempels Erläuternde Hinweise.

Überstreichen

Wo eine Spezifikation Hempels vorliegt, hat diese Vorrang vor den in der Tabelle für das Überstreichen enthaltenen Angaben.

| Qualitätsbezeichnung | | -10°C [14°F] | 0°C [32°F] | 20°C [68°F] | 30°C [86°F] |
|-------------------------|------|-----------------|---------------|----------------|----------------|
| Atmosphärisch, mäßig | | | | | |
| Hempatex HI-Build 46410 | Min. | 26 Std. | 12 Std. | 4 Std. | 3 Std. |
| | Max. | Erw.* | Erw. | Erw. | Erw. |

Zeiten für das Überstreichen gelten für Produkte derselben chemischen Zusammensetzung.

Nähere Informationen finden Sie in Hempels Spezifikation.

Aushärtungsbedingungen

- Um die angegebene Trockenzeit zu erreichen, ist es wichtig, während der Anwendung, des Trocknens und Aushärtens eine ausreichende Belüftung aufrechtzuerhalten.

Bemerkungen zum Überstreichen

- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.

Weitere Bemerkungen

- Hempatex Produkte sind thermoplastisch, so dass bei Temperaturen über 40°C [104°F] anhaltender direkter Druck Abdrücke auf dem Anstrich hinterlassen kann.
- Hempels Spezifikationen haben Vorrang vor jedweden Empfehlungen in den Produktdatenblättern.

Lagerung

Lagerfähigkeit

| Umgebungstemperatur | 25°C [77°F] |
|---------------------|----------------|
| Produkt | 60 Monate |

Lagerfähigkeit ab Herstellungsdatum bei Lagerung in ungeöffneten Originalgebinden. Danach muss die Produktqualität erneut geprüft werden. Die Lagerung bei höheren Temperaturen kann die Lagerfähigkeit verringern. Wenden Sie sich bei Fragen an Hempel.

Lagerungsbedingungen

- Das Produkt muss gemäß den örtlichen Bestimmungen bei maximal 40°C [104°F] ohne direkte Sonneneinstrahlung und vor Regen und Schnee geschützt gelagert werden.

CO₂-Fußabdruck

| Schichtdicke, trocken | 1 µm | 1 mil |
|--------------------------|--|--|
| GWP (Treibhauspotential) | 9,2 g CO ₂ e/m ² | 0,048 lb CO ₂ e/ft ² |

Der CO₂-Fußabdruck bezieht sich auf 1 Quadratmeter Oberfläche mit einer Trockenschichtdicke von 1 Mikrometer [1 mil].

Der Umfang umfasst die Rohstoffe, den Transport zur Hempel-Fabrik, die Hempel-Herstellungsprozesse und alle flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), die während und nach der Verarbeitung des Produkts freigesetzt werden.

Er wird basierend auf dem in diesem Produktdatenblatt definierten Standardfarbton berechnet. Werte können je nach Farbton abweichen.

Hempatex HI-Build 46410

Zusätzliche Dokumente

Weitere Informationen finden Sie auf der Hempel-Website <https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> oder auf Ihrer lokalen Hempel-Website:

- Erläuterungen zum Produktdatenblatt.
- Anwendungsmethoden.
- Oberflächenvorbehandlung.
- Anwendungshinweise für dieses Produkt.

Dieses Produktdatenblatt bezieht sich auf das gelieferte Produkt („Produkt“) und wird von Zeit zu Zeit aktualisiert. Entsprechend sollte der Käufer / Anwender das zusammen mit der entsprechenden Produktcharge gelieferte Produktdatenblatt beachten (und nicht eine frühere Version). Zusätzlich zum Produktdatenblatt kann der Käufer / Anwender Vorschriften, Erklärungen und/oder Richtlinien erhalten, die unten aufgelistet bzw. auf der Hempel-Webseite unter „Produkte“ zu finden sind, siehe www.hempel.com (die „ergänzenden Unterlagen“):

| Nr. | Dokumentenbeschreibung | Ort / Bemerkungen |
|-----|--|---|
| 1. | Technische Angaben | Einmaliger spezifischer Ratschlag auf Anfrage für spezifische Projekte |
| 2. | Spezifikation | Nur für spezifische Projekte ausgegeben |
| 3. | Produktdatenblatt | Dieses Dokument |
| 4. | Erklärende Anmerkungen zum Produktdatenblatt | Erhältlich unter www.hempel.com , enthält relevante Informationen über die Produktprüfparameter |
| 5. | Anwendungshinweise | Sofern vorhanden, unter www.hempel.com |
| 6. | Allgemeine technische Leitlinien (z. B. zur Aufbringung und Oberflächenvorbereitung) | Sofern vorhanden, unter www.hempel.com |

Im Falle sich widersprechender Informationen im Produktdatenblatt und den ergänzenden Unterlagen, geht jenes Dokument dem anderen vor, das in der obenstehenden Liste früher genannt ist. In einem solchen Fall sollten Sie auch Ihren Ansprechpartner bei Hempel zur Klarstellung kontaktieren. Außerdem muss der Käufer / Anwender das entsprechende Sicherheitsdatenblatt beachten, das mit jedem Produkt mitgeliefert wird und das auch von www.hempel.com heruntergeladen werden kann.

Hempel haftet nicht für Mängel, die aus einer Anwendung des Produkts bedingt sind, die nicht vollumfänglich gemäß der in den entsprechenden Produktdatenblatt und ergänzenden Unterlagen dargelegten Empfehlungen und Anforderungen ausgeführt wurde. Die Informationen und Bestimmungen in diesem Haftungsausschluss gelten für dieses Produktdatenblatt, die ergänzenden Unterlagen und jegliche anderen Unterlagen, die in Verbindung mit dem Produkt von Hempel geliefert wurden. Für die Lieferung des Produkts und jegliche technische Unterstützung gelten außerdem die allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Servicebedingungen von Hempel, sofern nicht etwas Abweichendes ausdrücklich schriftlich vereinbart ist.