

Hempadur Avantguard 770

Produktmerkmale

Beschreibung

Hempadur Avantguard 770 ist eine aktivierte, zinkreiche Epoxy-Grundierung gemäß den Anforderungen von Level 2, Typ II in SSPC Paint 20, 2019 und ISO 12944 Teil 5, 2018. Das Produkt erfüllt die Anforderungen von ASTM D520 Typ II.

Empfohlene Verwendung

Hempadur Avantguard 770 wird als vielseitige Grundierung für langfristigen Schutz von Stahl in stark korrosiven Umgebungen empfohlen. Besonders geeignet für die Verwendung im Bereich Instandsetzung und Offshore-Umgebungen.

Betriebstemperatur:

- Maximal, nur trockene Exposition: 160°C [320°F].

Zertifikate / Zulassungen

- Erfüllt die Anforderungen gemäß ISO 12944, bei Verwendung als Teil eines vordefinierten Beschichtungssystem. Part 9 CX.
- Erfüllt die Anforderungen gemäß NORSOK M-501, bei Verwendung als Teil eines vordefinierten Beschichtungssystem. Edition 6, System 1, 7A, 7B. Edition 7, System 1B.

Eigenschaften

- Reduziert die Auswirkungen von Korrosion und bietet einen hervorragenden galvanischen Schutz.
- Trocknet schnell und die Überstreichbarkeitsintervalle sind minimal.
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit, auch bei zyklischen Temperaturen, mit verbesserter Toleranz gegenüber hohen Trockenschichtdicken durch hohe Flexibilität und Selbstheilungseffekt.
- Hervorragende Toleranz gegenüber hoher relativer Feuchte während der Anwendung.
- Aushärtung bis zu -10°C [14°F].

Produktsicherheit

Flammpunkt 27°C [80°F]

VOC-Gehalt in gemischtem Produkt

Gesetzgebung	Wert
EU	328 g/L [2,74 lb/US gal]
US (Beschichtungen)	328 g/L [2,74 lb/US gal]
US (aufsichtsrechtlich)	328 g/L [2,74 lb/US gal]
China	328 g/L [2,74 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.

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

17382

Produktkomponenten

Basis 17388
Härter 98384

Standardfarbton / Code

Dunkelgrau 10830

Glanz

Matt

Festkörpervolumen

66 ± 2%

Spezifisches Gewicht

2,4 kg/L [20 lb/US gal]

Hempadur Avantguard 770

Referenz-Trockenschichtdicke

60 Mikrometer [2,4 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

- Strahlreinigung min. Sa 2 (ISO 8501-1) / SP 6 (SSPC).
- Höchstdruck Wasserstrahlen, Wa 2½ (ISO 8501-4).
- Flugrostgrad von max. FR M (ISO 8501-4).
- Übergänge zum intakten Anstrich angleichen.
- Kleinere Bereiche können mit mechanischem Werkzeug auf St 2 gereinigt werden, vorausgesetzt, die Oberfläche ist aufgeraut und nicht poliert.
- Kleinere Bereiche können mit mechanischem Werkzeug auf St 3 gereinigt werden, vorausgesetzt, die Oberfläche ist aufgeraut und nicht poliert.
- Staub, Strahlmittelrückstände und loses Material entfernen.

Rauheit

- Rauigkeitsprofil Mittel (G) (ISO 8503-2).

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

Anwendung

Mischungsverhältnis

Basis 17388 : Härter 98384
(4 : 1 nach Volumen)

Produkte mit schwebenden oder absetzenden Partikeln/Pigmenten müssen während der Beschichtung ständig aufgerührt werden. Dieses ist bei erhöhter Verdünnungszugabe besonders wichtig.

Verdüner

Unter 20°C [68°F] Hempel's Thinner 08960
Über 20°C [68°F] Hempel's Thinner 08450

Reiniger

Hempel's Tool Cleaner 99610

Topfzeit

Produkttemperatur	0°C [32°F]	0°C [32°F]	20°C [68°F]
Topfzeit	8 Stunden	8 Stunden	7 Stunden

Applikationsmethode

Werkzeug	Verdünnung max. Vol.	Anwendungsparameter
Airless-Spritzen	5%	Düsendruck: 220 bar [3200 psi] Düsenöffnung: 0.017-0.021"

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	40 Mikrometer [1,6 mils]	100 Mikrometer [4,0 mils]	60 Mikrometer [2,4 mils]
Schichtdicke, nass	61 Mikrometer [2,4 mils]	152 Mikrometer [6,1 mils]	91 Mikrometer [3,6 mils]
Theoretische Ergiebigkeit	16 m²/L [652 sq ft/US gal]	6,6 m²/L [269 sq ft/US gal]	11 m²/L [448 sq ft/US gal]

Die Überdicke muss genau kontrolliert werden und darf lokal 200 Mikrometer [8.0 mils] DFT niemals überschreiten. Auf unregelmäßigen Oberflächen wird empfohlen, besondere Vorsicht walten zu lassen, um eine übermäßige Anwendung zu vermeiden.

Hempadur Avantguard 770

Applikationsbedingungen

- Die Temperatur des Produkts muss während der Applikation über 15°C [59°F] liegen.
- Um Kondensation zu vermeiden, auf eine saubere und trockene Oberfläche mit einer Temperatur mehr als 3°C [5°F] über dem Taupunkt auftragen.
- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung über -10°C [14°F] liegen.
- Die Oberflächentemperatur muss während der Applikation und Aushärtung unter 40°C [104°F] liegen.

Relative Luftfeuchtigkeit:

- Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Anwendung unter 95% liegen.

Trocknen und Überstreichen

Produktkompatibilität

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

Trocknungszeit

Oberflächentemperatur		-10°C	0°C	20°C	40°C
		[14°F]	[32°F]	[68°F]	[104°F]
Handtrocken	Min.	120	60	15	5
Hart trocken	Stunden	8½	5½	2½	1

Bestimmt für Trockenschichtdicke 60 Mikrometer [2.4 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]	40°C [104°F]
Atmosphärisch, mäßig					
Hempaprime Multi 500 Winter	Min.	3 Std.	90 Min.	45 Min.	25 Min.
	Max.	Erw.*	Erw.	Erw.	Erw.
Hempathane HS 55610	Min.	3 Std.	90 Min.	45 Min.	25 Min.
	Max.	Erw.*	Erw.	Erw.	Erw.
Atmosphärisch, stark					
Hempaprime Multi 500 Winter	Min.	3 Std.	90 Min.	45 Min.	25 Min.
	Max.	90 T.	90 T.	30 T.	7 T.
Hempathane HS 55610	Min.	3 Std.	90 Min.	45 Min.	25 Min.
	Max.	90 T.	90 T.	30 T.	7 T.

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

- Wenn das maximale Überstreichbarkeitsintervall überschritten, ist ein Anrauen der Oberfläche nötig, um die Zwischenhaftung zu gewährleisten.
- Entfernen Sie Zinksalze und andere Verunreinigungen vor dem Überstreichen.
- Die Oberfläche muss vor der Anwendung trocken und sauber sein.

Weitere Bemerkungen

- Hempels Spezifikationen haben Vorrang vor jedweden Empfehlungen in den Produktdatenblättern.

Hempadur Avantguard 770

Lagerung

Lagerfähigkeit

Umgebungstemperatur	25°C [77°F]
Basis	12 Monate
Härter	36 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)	20,5 g CO ₂ e/m ²	0,107 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.

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.
- Reparatur und Instandhaltung
- Inspektion und Qualitätskontrolle.

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.