

MACROPOXY® 2440 MFN

SEHR LÖSEMITTELARME EPOXID-GRUND- UND ZWISCHENBESCHICHTUNG

Überarbeitet 04/2024 Ausgabe 2

PRODUKTBESCHREIBUNG

Eine 2-komponentige, sehr lösemittelarme, schnelltrocknende Epoxid-Grund- und Zwischenbeschichtung. Lösemittelarm nach Richtlinie des Verbands der Lackindustrie für Korrosionsschutz-Beschichtungsstoffe (VdL-RL 04).

- · Sehr gute Korrosionsschutzeigenschaften
- · Schichtdicke bis 200 µm pro Arbeitsgang
- Schnellhärtend mit kurzen Überarbeitungszeiten

EMPFOHLENER ANWENDUNGBEREICH

Als mechanisch widerstandsfähige Grund- und Zwischenbeschichtung für atmosphärisch belastete Stahloberflächen, wie z. B. Stahltürme, Maschinen- und Anlagenteile für Windenergieanlagen.

Besonders geeignet zur stationären Verarbeitung.

TECHNISCHE PRODUKTDATEN

Feststoffanteil Volumen:

75 ± 2 % (ISO 3233-3)

Feststoffanteil

86 ± 2 %

Gewicht:

VOC:

217 g/l praktisch ermittelt in Anlehnung an die

Richtlinie des Verbands der Lackindustrie für Korrosionsschutz-Beschichtungsstoffe

(VdL-RL 04).

294 g/l berechnet aus der Formulierung zur Erfüllung

der Richtlinie 2010/75/EU.

189 g/kg berechnet aus der Formulierung zur

Erfüllung der "VOC Solvent Emissions Directive" (UK).

Farbton: Ca. RAL 9001

Flammpunkt: Komponente A: 33 °C, Komponente B: 35 °C

Gerätereinigung/ Thinner E+B (zur Gerätereinigung)

Verdünnung:

Zur Korrektur der Verarbeitungsviskosität kann max.

3 % Thinner E+B zugegeben werden. Die Verdünnungszugabe kann sich auf die Standfestigkeit, die Trockenschichtdicke und die

Lösemittelbilanz auswirken.

Lieferform:

Ein 2-komponentiger Beschichtungsstoff, geliefert in

Komponente A: 280 kg (170,7 Liter) und 30 kg (18,3

Liter)

Komponente B: 170 kg (175 Liter) und 2,5 kg (2,6

Liter)

Die Angabe in Liter kann je nach Farbton und Dichte

Mischverhältnis: Gewichtsteile: 100:8,33

Volumenteile: 6,8:1

Dichte: 1,55 kg/l (kann je nach Farbton variieren)

1 Jahr ab Herstellung, kühl und trocken gelagert in Lagerfähigkeit:

nicht angebrochenen Gebinden.

Empfohlenes Verarbeitungsverfahren:

Airless-Spritzen, Streichen, Rollen

Empfohlene Schichtdicke und Materialverbrauch:

	Standard		Standfestigkeit
Trockenschichtdicke	80 µm	160 µm	240 µm
Nassschichtdicke	107 µm	213 µm	320 µm
Theoretischer Verbrauch*	0,165 kg/m² 0,107 l/m²	0,331 kg/m² 0,213 l/m²	
Theoretische Ergiebigkeit*	6,05 m²/kg 9,38 m²/l	3,02 m²/kg 4,69 m²/l	

^{*} Diese Angaben berücksichtigen nicht die Oberflächenrauheit, ungleichmäßige Schichtdicken, Overspray oder Verluste in Gebinden und Geräten

Die Schichtdicke kann je nach Verwendung und Spezifikation variieren.

Verarbeitungszeit:

+ 20 °C 1 Stunde

Die Verarbeitungszeit wird durch Temperatur und Ansatzmenge beeinflußt.

MACROPOXY® 2440 MFN

SEHR LÖSEMITTELARME EPOXID-GRUND- UND ZWISCHENBESCHICHTUNG

Überarbeitet 04/2024 Ausgabe 2

DURCHSCHNITTLICHE TROCKNUNGSZEITEN

Für 160 µm Trockenschichtdicke:

	+ 10 °C	+ 20 °C	+ 30 °C
Trockengrad 6*	10 Stunden	4,5 Stunden	3 Stunden
Überarbeitbar	10 Stunden	4,5 Stunden	3 Stunden

*ISO 9117

Die maximale Wartezeit zwischen den Arbeitsgängen beträgt 3 Monate im Innenbereich und 4 Wochen im Außenbereich. Vor der weiteren Überarbeitung müssen alle möglichen Verunreinigungen entfernt werden. Bei längeren Wartezeiten sollte der Sherwin-Williams Kundenservice zu Rate gezogen werden.

Schlusstrockenzeit: 1 Woche, je nach Schichtdicke und Temperatur.

Diese Angaben dienen nur als Richtwerte. Faktoren wie Luftbewegung, Schichtdicke und Feuchtigkeit müssen ebenfalls berücksichtigt werden.

PRÜFZEUGNISSE & ZULASSUNGEN

Prüfberichte nach ISO 12944-6 für die Korrosivitätskategorien C3 hoch und C4 hoch sind verfügbar.

OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Es muss sichergestellt werden, dass die zu beschichtenden Oberflächen sauber, trocken und frei von jeglichen Verunreinigungen wie Öl, Fett, Schmutz und Korrosionsprodukten sind, um eine einwandfreie Haftung zu erzielen.

Für verschmutzte Oberflächen empfehlen wir die Reinigung mit Cleaner Wash.

Stahloberflächen: Strahlen im Norm-Vorbereitungsgrad Sa $2\frac{1}{2}$ nach ISO 8501-1 (ISO 12944-4). Rauheit "mittel (G)" nach ISO 8503-2, Mittlere Rautiefe Rz \geq 50 µm.

MISCHEN

Vor dem Mischen Komponente A maschinell aufrühren (zunächst mit geringer Drehzahl, dann steigern auf maximal 300 U/min). Anschließend Komponente B vorsichtig zugeben und beide Komponenten sorgfältig vermischen, auch im Boden- und Wandbereich des Gebindes. Die Mischdauer beträgt mindestens 3 Minuten und ist erst dann beendet, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Wir empfehlen, das gemischte Material in ein sauberes Gefäß umzufüllen (umtopfen) und nochmals kurz, wie oben beschrieben, durchzumischen, um Mischfehler zu vermeiden. Beim Mischen und Umtopfen der Produkte müssen geeignete Schutzhandschuhe, Arbeitskleidung und eine dichtschließende Schutzbrille/ Gesichtsschutz getragen werden.

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN

Die Oberflächentemperatur muss über + 5 °C liegen und mindestens 3 °C über dem Taupunkt sein.

Die Materialtemperatur muss über + 5 °C liegen. Die relative Luftfeuchtigkeit muss unter 85 % liegen.

VERARBEITUNGSVERFAHREN

Nachfolgend einige Empfehlungen. Um die richtigen Verarbeitungseigenschaften zu erzielen, können Änderungen des Drucks und der Düsengröße erforderlich sein. Vor der Verwendung sind die Verarbeitungsgeräte mit der entsprechenden Verdünnung zu spülen. Eine Verdünnungszugabe muss mit den geltenden VOC-Vorschriften übereinstimmen und die bestehenden Umwelt- und Anwendungsbedingungen berücksichtigen.

Airless-Spritzen

Gerät: Leistungsfähige Airless Pumpe

Düsengröße: 0,38 – 0,53 mm (0,015 – 0,021 inch)

Spritzwinkel: 40° - 80°

Spritzdruck: min. 180 bar (2600 psi)

Spritzschlauch: Ø % inch (10 mm) + 2 m mit reduziertem Ø % inch

6 mm)

Die Angaben zum Airless-Spritzverfahren dienen als Anhaltspunkte. Weitere Informationen wie Länge und Durchmesser des Materialschlauchs, Materialtemperatur, Bauteilgeometrie und Bauteilgröße wirken sich auf die Düsengröße und den Spritzdruck aus. Es sollte der geringste Spritzdruck gewählt werden, bei dem noch eine gute Zerstäubung gewährleistet ist.

Aufgrund ständig variierender Bedingungen bei der Verarbeitung ist der Verarbeiter für eine optimale Geräteeinstellung verantwortlich.

Im Zweifelsfall sollte der Sherwin-Williams Kundenservice zu Rate gezogen werden.

Streichen und Rollen

Nur für die Ausbesserung von Kleinflächen und zum Vorstreichen von Kanten geeignet.

MACROPOXY® 2440 MFN

SEHR LÖSEMITTELARME EPOXID-GRUND- UND ZWISCHENBESCHICHTUNG

Überarbeitet 04/2024 Ausgabe 2

EMPFOHLENE SYSTEME

Stahl

1-2 x Macropoxy® 2440 MFN

1 x Acrolon® Deckbeschichtung

Mit einer Vielzahl von Acrolon® Deckbeschichtungen von Sherwin-Williams überarbeitbar, sofern die zu beschichtende Oberfläche sauber, trocken und frei von Verunreinigungen ist.

ZUSÄTZLICHE HINWEISE

Trocknungszeiten, Aushärtungszeiten und Topfzeit sollten nur als Richtwerte betrachtet werden.

Epoxidharzbeschichtungen – Verwendung unter tropischen Bedingungen:

Die Temperatur von Epoxidbeschichtungen sollte beim Mischen nicht über 35 °C liegen. Eine Verwendung nach Überschreitung der Topfzeit kann zu schlechteren Haftungseigenschaften führen, selbst wenn die Materialien noch für die Anwendung geeignet erscheinen. Dieser Zustand kann nicht durch Verdünnen behoben werden.

Die Verarbeitung von Epoxidharzbeschichtungen bei Umgebungsluftoder Untergrundtemperaturen von über 40 °C kann zu Störungen in der Beschichtung führen, wie z. B. trockene Spritznebelrückstände, Blasenbildung, Poren oder Pinholes.

Lagerung und Transport von beschichteten Bauteilen müssen in geeigneter Weise erfolgen. Das Anlegen von Gurten oder Ketten darf nicht auf die beschichtete Oberfläche erfolgen, sondern nur auf geeignete Hilfskonstruktionen. Ein "Einpacken" mit Kunststofffolie ist nicht zulässig.

Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen Witterungseinflüsse, Öle, Fette und gegen kurzzeitige Einwirkung von Treibstoffen und Lösemittel.

Temperatur Beständigkeit:

Trockene Hitze bis ca. + 120 °C, kurzzeitig bis max. + 150 °C.

Die angegebenen Kennwerte für die physikalischen Daten können von Charge zu Charge leicht variieren.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Informationen zur sicheren Lagerung, Handhabung und Anwendung dieses Produkts finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Alle Angaben über unsere Produkte (ob in diesem Datenblatt oder anderweitig) sind nach bestem Wissen ermittelt und richtig, jedoch haben wir keinen Einfluss auf die Qualität oder den Zustand des Untergrundes, die Anwendungsbedingungen oder die vielen anderen Faktoren, die eine Anwendung unseres Produkts beeinflussen.

Die Eignung des Produkts unter den tatsächlichen
Anwendungsbedingungen bzw. für den geplanten Verwendungszweck
ist ausschließlich vom Verarbeiter zu beurteilen. Der Inhalt dieses
Dokuments und alle mündlichen oder schriftlichen Erklärungen, die
in Bezug auf den Gegenstand dieses Dokuments bereits abgegeben
wurden oder noch abgegeben werden, einschließlich aller Vorschläge für
geeignete Produkte und alle vorgeschlagenen Anwendungsmethoden,
technischen Details und sonstigen Produktinformationen, stellen
lediglich Testergebnisse oder Erfahrungen dar, die unter kontrollierten
oder festgelegten Bedingungen gewonnen wurden, und werden daher
nur zu allgemeinen Informationszwecken bereitgestellt.

Sofern wir uns nicht ausdrücklich schriftlich damit einverstanden erklären, haften wir nicht für entstandene Verluste oder Schäden, sei es aus vertraglichen Vereinbarungen, unerlaubter Handlung (einschließlich Fahrlässigkeit), Verletzung gesetzlicher Pflichten, falscher Darstellung, Falschaussage oder anderweitig, die sich aus oder in Verbindung mit diesem Dokument oder anderen Aussagen ergeben.

Wir lehnen jegliche ausdrücklichen oder stillschweigenden Zusicherungen, Gewährleistungen oder Garantien ab (einschließlich jeglicher stillschweigenden Gewährleistung der Gebrauchstauglichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck), obwohl nichts in diesem Haftungsausschluss unsere Haftung für Tod, Körperverletzung aufgrund unserer Fahrlässigkeit, unseres Betrugs, unserer arglistigen Täuschung oder jegliche andere Haftung, die gesetzlich nicht ausgeschlossen oder beschränkt werden kann, ausschließt oder beschränkt.

Alle gelieferten Produkte und erteilten technischen Ratschläge unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, von denen ein Exemplar zur sorgfältigen Prüfung angefordert werden sollte.

Dieses Produktdatenblatt kann bei Bedarf geändert bzw. aktualisiert werden. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, stets die aktuellste Version zu verwendet - diese finden Sie unter: www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA.

Wenn dieses Datenblatt übersetzt wurde, dann wurde die englische Version als Quelle verwendet. Bei Fragen verweisen wir auf die englische Originalversion, die Sie unter www.sherwin-williams.com/protectiveEMEA finden.