

KIWOMASK® PR 885 Etch

Siebdruckfähiger, einkomponentiger Fotoresist

KIWOMASK PR 885 Etch ist ein einkomponentiger, fotostrukturierbarer Ätz- und Galvanoresist, der in sauren und alkalischen (bis pH 9) Ätz- und galvanischen Bädern beständig ist. Er kommt aufgrund der hohen Auflösung in der Fein- und Feinstleitertechnik zur Anwendung.

VERARBEITUNG

Vorreinigung: Für eine optimale Haftung ist eine saubere und fettfreie Substratoberfläche erforderlich.

KIWOMASK PR 885 Etch kann im Siebdruckverfahren, per Walzenauftrag oder Rakelbeschichtung aufgebracht werden. Die Belichtung erfolgt mittels UV-Strahlung.

Empfohlene Siebdruckparameter: Polyestergewebe 120-34 Y oder korrespondierendes Stahlgewebe, lösemittelbeständige Emulsion.

VORTROCKNUNG/ UV-HÄRTUNG

Ca. 10-15 min bei 80 °C (Temperaturen über 100 °C vermeiden).

Die UV-Härtung erfolgt mit Quecksilber-Hochdruckdampflampen (z. B. Fedotiert, 5-7 kW, Emissionsmaximum ca. 365 nm), erforderliche Lichtenergie ca. 60 mJ/cm².

Achtung: Die erforderliche, optimale Belichtungszeit ist in Vorversuchen zu ermitteln (z. B. Graustufen-Filter, Stufenbelichtung).

ENTWICKLUNG

Zum Ansetzen der Entwicklerlösung demineralisiertes Wasser verwenden. Die Entwicklung der belichteten Lackschicht erfolgt in einer 1 %igen Natriumcarbonatlösung, Entwicklungstemperatur ca. 30 °C, Entwicklungszeit ca. 45 s. Während des Betriebs der Entwicklungsanlage laufend frische Entwicklerlösung nach-dosieren; eine entsprechende Steuerung über den pH-Wert ist empfehlenswert.

Achtung: Da eine Vielzahl von verschiedenen Galvanobädern zum Einsatz kommen kann, ist die Eignung durch Vorversuche sicherzustellen. Durch verlängerte Belichtungszeiten kann die Resistenz erhöht werden.

Dieses Datenblatt dient zu Ihrer Information, eine rechtlich verbindliche Zusicherung der Eignung des Produktes für einen bestimmten Einsatzzweck kann daraus nicht abgeleitet werden. Die Haftung für Schadenersatz aufgrund einer leicht fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder unseres gesetzlichen Vertreters oder Erfüllungsgehilfen wird ausgeschlossen. Von dieser Haftungsbegrenzung ist unsere Haftung für Schadenersatz wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit nicht umfasst. Unsere Produkte unterliegen einer ständigen Produktions- und Qualitätskontrolle und verlassen unser Haus in einwandfreiem Zustand.

Dieses Produkt ist ausschließlich für die industrielle Anwendung vorgesehen und nicht für die Verwendung durch den Endverbraucher. Wir empfehlen unseren Kunden, immer selbst das Produkt zu prüfen, da nur so - auch nach der Fertigung - die Freiheit von bestimmten Substanzen und die Eignung für einen bestimmten Zweck belegt werden kann. Der Anwender hat das Produkt auf seine Eignung für die vorgesehene Anwendung zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikation bleiben vorbehalten. Prüfungen, die nicht Bestandteil der Spezifikation des o. g. Produktes sind, werden nicht durchgeführt. Alle Angaben gelten nur für das o. g. und von Kissel + Wolf GmbH bezogene Produkt, entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand, sind keine Bestätigung einer bestimmten Verwendung und werden nicht automatisch nachversorgt. Alle Angaben gelten für maximal 12 Monate ab dem oben angegebenen Erstellungsdatum (Anhänge können mit eigenem Datum versehen sein). Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Es gelten unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

VERDÜNNUNG

Siebdruckfähige Voreinstellung, eine Verdünnung wird daher nicht empfohlen. Eine verfahrensbedingte Viskositätsreduzierung ist jedoch mit KIWOSOLV L 74 möglich, Zugabemenge 1-3 %.

REINIGUNG

Handelsübliche organische Lösemittelreiniger.

Strippen des Ätz- und Galvanoresists: Bei mind. 20 °C mit Natron- bzw. Kalilauge (3-5%ig) oder der gebrauchsfertigen Lösung PREGASOL R 800. Der Resist zerfällt in leicht filtrierbare Teile.

FARBE

Blau

VISKOSITÄT

Ca. 5000 mPas Brookfield RVT, Spindel 4, 20 U/min, 23 °C)

**GEFAHRENHINWEISE/
UMWELTSCHUTZ**

Bitte beachten Sie die Hinweise des Sicherheitsdatenblatts.

LAGERUNG

6 Monate (bei 20-25 °C im Originalgebinde). Vor Frost schützen.
Vor direkter Sonnenbestrahlung und anderen UV-Lichtquellen schützen.