



Allgemeine Informationen

Keramische Siebdruckdrucklacke sind Lösungen von thermoplastischen filmbildenden Polymeren in organischen Lösungsmitteln. Keramische Sieb - und Offsetdrucke auf wasserlöslichem Trägerpapierpapier oder wärmelöslichem Wachspapier erhalten damit im letzten Druckgang eine Überfilmung der gesamten Farbfläche.

Dieser im Siebdruckverfahren aufgetragene Lackfilm dient zum übertragen der keramischen Abziehbilder auf den Dekorträger.

Die Lacke sind sowohl im Hand-Siebdruck als auch mit Flachbett- oder Zylinderdruck-maschinen zu verarbeiten. Um eine ausreichend starke Filmschicht zu erhalten, werden meistens grobmaschige Siebe wie Polyester 24-120 oder 32-120 oder Stahl 100-140 mesh verwendet.

Die Trocknungszeiten sind stark vom Umgebungsklima und Luftaustausch im Trockner abhängig. In den gebräuchlichen Durchlauftrocknern liegen sie zwischen 30 und 60 Minuten, bei Hordentrocknung verlängern sich die Zeiten entsprechend.

Um ein „ablaufen“ des Lackes bei vertikaler Trocknung der Abziehbilder zu vermeiden empfiehlt sich die Verwendung von thixotropen Siebdrucklacken.

Die Trockenfilmstärke der Lackfolie sollte ca. 20 – 25 my betragen, um eine ausreichende Flexibilität und Stabilität bei der Übertragung des Abziehbildes zu gewährleisten. Je nach dem Typ des Polymers und Weichmachergehalt können die Filme mehr oder weniger elastisch sein. Bei zu niedrigen Temperaturen bei der Applikation des Abziehbildes empfiehlt sich ein anwärmen des Einweichwassers. Falls ein besonders elastischer Lackfilm gewünscht wird, kann dies durch Zugabe von 1 – 3 % eines speziellen Weichmachers erzielt werden.

Normalerweise ist es bei der Lagerung von Abziehbildern erforderlich, ein Zwischenlagepapier zu verwenden, um ein Aneinanderkleben der Drucke zu verhindern.

Nur bei blockfesten Überdrucklacken kann unter günstigen Lagerbedingungen auf das Zwischenpapier verzichtet werden. Da auch die klimatischen Bedingungen und die Art der Lagerung eine nicht unerhebliche Rolle spielen, sollte in jedem Falle eine Vorprüfung vorgenommen werden.

Überdrucklacke werden in Gelb geliefert. Auf Wunsch sind Einfärbungen in gelb, grün, blau Rosa oder rot lieferbar. Auch gibt es einen farblos transparente Version.

Alle Überdrucklacke sind für Glas - und Porzellanabziehbilder geeignet.

Die Übertragung kann manuell oder maschinell erfolgen.

Lieferbare Produkte:

Siebdruck-Lack	Viskosität AZ (sec.) 6 mm DIN	Feststoff gehalt	Verdünner	Bemerkungen
OPL-0601	100 - 110	42%	TH-0410	Elastischer Standardlack Für Handdruck und Zylinderdruckmaschinen
OPL-0601 / thix		42%	TH-0410	Thixotroper Standardlack

Die Viskositäten werden bei 20°C gemessen.



Brennen

Keramische Abziehbilder können bei Temperaturen von 480 – 1400°C eingebrannt werden. Im Bereich bis ca. 450°C, in dem organische Hilfsmittel verbrennen, sollte der Ofen genügend belüftet werden. Ein rascher Temperaturanstieg, kurze Verweildauer auf Spitztemperatur und langsames Abkühlen sind für die Substrate von Vorteil. Firing

Verdüner

Die Zugabe von Verdünnung zu Siebdrucklacken ist nur bei stark eingedickten Produkten ratsam, anderenfalls kann es möglicherweise zu fehlerhaften Druck- und/oder Brennergebnissen kommen. Die Ermittlung des Verdunstungsverlustes der Lösemittel ist ratsam, um dieses zu ersetzen. Dafür geeignet ist unser Verdüner TH-0430

Lagerung

Überdrucklacke sollten in verschlossenen Behältern kühl und trocken gelagert werden. Angebrochene Gefäße sind unmittelbar nach Entnahme wieder zu verschließen, Restmengen sollten nicht in die Originalgebinde zurück gegossen werden. Bei Lagerung in geschlossenen Kannen sind Überdrucklacke mindestens zwei Jahre haltbar.

Lieferformen

1 kg-, 5 kg-, 10 kg-, 25 kg-, und 175 kg-Packungen.

Sicherheitshinweise

Siebdrucklacke sind chemische Produkte, bei deren Verarbeitung gemäß Gefahrstoffverordnung besondere Sicherheitsratschläge berücksichtigt werden müssen.

Bei der Verarbeitung ist die Einhaltung hygienischer Vorsichtsmaßnahmen nötig: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen; Lösemitteldämpfe nicht einatmen; Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten; Bei Hautkontakt mit Wasser und Seife abwaschen, nachspülen; Bei Einatmen Mundspülung mit kaltem Wasser Für weitergehende Informationen kann ein Sicherheitsdatenblatt angefordert werden.

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen, sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Technical Color Service - Hedikhuizerweg 33 - 5222 BC 's-Hertogenbosch - The Netherlands
Tel. +31 (653) 471 811