



Coates Screen

Technisches Merkblatt

UV-HÄRTENDE SIEBDRUCKFARBEN MUSKETEER MTR

EIGENSCHAFTEN

MUSKETEER MTR ist eine UV-strahlenhärtende, universelle Farbserie für verschiedene Kunststoffe. Die bedruckten Teile sind tiefziehfähig.

ANWENDUNG

Weich- und Hart-PVC, Polystyrol, Acrylglas, Polycarbonat sowie einige Sorten von PET. Die Eigenschaften von Kunststoffen verschiedener Hersteller variieren oft stark. Die Eignung der Farbe ist vor Produktionsbeginn zu überprüfen. Ebenso ist die Stapelfestigkeit vor Druckbeginn zu testen.

VERARBEITUNG

MUSKETEER lässt sich bei Kunstlicht einwandfrei verarbeiten. Direkte Sonnenlichteinstrahlung ist zu vermeiden. MUSKETEER MTR Strichfarben verlaufen mit glatter, glänzender Oberfläche. Rasterfarben sind seidenglänzend. Die Farben sind bereits druckfertig eingestellt, ein Verdünnen ist in der Regel nicht notwendig. Handelsübliche UV-Verdüner dürfen nicht verwendet werden, da hier die Tiefziehfähigkeit stark beeinflusst werden kann. Gegebenfalls Viskosität mit MTR/V einstellen.

TROCKNUNG

MUSKETEER härtet nur unter Einwirkung von UV-Strahlung aus. Die Aushärtung ist abhängig von Anzahl, Art, Leistung und Abstand der UV-Röhren sowie Menge des Farbauftrags, abhängig vom Siebgewebe. Als Orientierungsdaten kann man eine Härtingsenergie von 250-300 mJ/cm² (basierend auf einem Kühnast UV-Integrator) nennen. Das entspricht bei einem UV-Trockner mit 2 Röhren, Leistung 120 W/cm, einem Strahlerabstand von ca.10 cm und einer Bandgeschwindigkeit von ca. 20-m/Minute bei Verwendung eines Gewebes 150-31. Da die Farbe nach dieser Zeit noch nicht vollständig chemisch ausgehärtet ist, sollte man mindestens 2-3 Stunden Wartezeit einhalten, um weitere chemische wie physikalische Tests bzw. Verarbeitung fortzuführen.

Wie bei allen UV-härtenden Farben ist die endgültige Aushärtung nach ca. 24 Stunden erreicht.

SIEBGeweBE

Es können alle handelsüblichen Siebdruckgewebe, z.B. Polyester zwischen 120-34 und 150-31 Fäden/cm verwendet werden.

RAKEL

Rakel aus Hartgummi oder Kunststoff sind geeignet. Jedoch empfehlen wir Rakel im Härtebereich von 60-75° Shore A.

SCHABLONEN

Alle lösemittelbeständigen Schablonen sind geeignet.

SIEBREINIGUNG

Die Siebe können problemlos mit unseren Siebreinigern URS oder URS 3 gereinigt werden.

VERPACKUNG

UV-härtende Siebdruckfarben MUSKETEER MTR werden ausschließlich in 5 kg Gebinden geliefert.

LAGERFÄHIGKEIT

Angaben zur Haltbarkeit siehe Dosenetikett.

EINSATZ IM FREIEN

Die von uns durchgeführten beschleunigten Bewitterungstests weisen auf eine Außenbeständigkeit von ca. 2 Jahren in mittleren Breitengraden hin.

KENNZEICHNUNG

Vor der Verarbeitung unbedingt Sicherheitsdatenblatt lesen. Das Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthält die Kennzeichnung nach CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und Hinweise über Schutzmaßnahmen bei Verarbeitung, Lagerung und Entsorgung.

VERSIONSÄNDERUNGEN

Seit dem 5.Mai 2014 wird die Farbserie MTR aus regulatorischen Gründen ohne N-Vinylcaprolactam produziert. Die wesentlichen Charakteristika der Farbe, wie in diesem Datenblatt beschrieben, bleiben von der Umstellung unberührt. In Einzelfällen kann es jedoch zu leichten Unterschieden bei der Verarbeitung und/oder den Eigenschaften kommen. Bei Unsicherheiten sollte die Farbserie ggf. neu qualifiziert werden, um alle Eventualitäten sicher auszuschließen.

RASTERFARBEN NACH EUROPASKALA			
gelb	MTR 180		
magenta	MTR 181		
cyan	MTR 182		
schwarz	MTR 65		
Transparentpaste	MTR/TP		
C-MIX 2000 GRUNDFARBEN			
zitronengelb	MTR/Y30	violett	MTR/V50
goldgelb	MTR/Y50	blau	MTR/B50
orange	MTR/O50	grün	MTR/G50
scharlach	MTR/R20	schwarz	MTR/N50
rot	MTR/R50	weiß	MTR/W50
magenta	MTR/M50	Lack	MTR/E50
HILFSMITTEL			
Spezialverdünner	MTR/V		

Die Angaben in unseren Merkblättern und Sicherheitsdatenblättern stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen der Unterrichtung unserer Geschäftsfreunde, doch ist es unbedingt erforderlich, vor Beginn der Arbeit eigene Druckversuche unter den örtlich maßgebenden Bedingungen im Hinblick auf den Verwendungszweck durchzuführen. – Hiermit verlieren die vorhergehenden Merkblätter ihre Gültigkeit. JUNI 2015 - VERSION NR. 11

Coates Screen Inks GmbH
Wiederholdplatz 1 90451 Nürnberg
Tel.: 0911 6422 0 Fax: 0911 6422 200
<http://www.coates.de>