

Maqua® Coat MAF

Maqua® Color MAC



Wasserbasierte Spray- und Pinselfarbe für PVC, Polyester, TPE, TPU, Holz, Leder, Styropor, Kork

Seidenmatt, sehr schnell trocknend, gutes Deckvermögen, für sensible Anwendungen

Vers. 6
2025
06. Feb

Einsatzbereich

Bedruckstoffe

Maqua® Coat MAF / Maqua® Color MAC eignet sich für den Einsatz auf:

- PVC
- Holz, Styropor, Kork

Bei entsprechender Vorbehandlung mit Niederdruckplasma erzielt Maqua® Coat MAF auch eine gute Haftung auf:

- Polyester
- TPU Materialien
- Thermoplastischen Elastomeren (TPE)
- Bio-Polymeren

Da die genannten Bedruckstoffe auch innerhalb einer Sorte Unterschiede hinsichtlich ihrer Bedruckbarkeit aufweisen können, sind geeignete Vorversuche bezüglich des vorgesehenen Einsatzzweckes unerlässlich.

Anwendungsgebiete

Die schnell trocknende Mischung aus Maqua® Coat MAF und Maqua® Color MAC kann im Airbrush-Verfahren, mit der Spritzpistole oder mit dem Kunsthaarpinsel auf nichtsaugenden Untergründen aufgetragen werden. Sie ist daher hervorragend geeignet für die Dekoration von Spielzeug.

Eigenschaften

Maqua® Coat MAF und Maqua® Color MAC eignen sich für Anwendungen gemäß der Richtlinie 2009/48/EG („Spielzeugnorm DIN EN 71/3"). Sie sind PAK-arm, ohne Einsatz von BPA/BPS hergestellt und weisen sehr niedrige VOC-Werte aus.

Farbeinstellung

Die Farbe muss vor der Verarbeitung homogen aufgerührt werden. Da für Spritz- und Pinse lanwendungen die Viskosität unterschiedlich eingestellt werden muss, um eine optimale Verarbeitung zu gewährleisten, kann die MAF und MAC Mischung mit Wasser verdünnt werden. Während der Produktion muss auf eine gleichbleibende Viskosität geachtet werden. Die Einstellung der Farbtöne erfolgt aus einer Mischung der Maqua® Coat MAF Basistöne und der Maqua® Color MAC Farbkonzentrate in einem Mischungsverhältnis von ca. 85-90 % MAF und max. 15 % MAC, um deckende Farbtöne zu erzeugen. Für Airbrush und Spritzanwendungen wird empfohlen, je nach Anwendung und gewünschtem Farbauftrag Spritzdüsen mit einem Durchmesser von 0,15-0,5 mm zu verwenden.

Trocknung

Maqua® Coat MAF ist ein sehr schnell trocknendes, wasserbasiertes Farbsystem. Trotz der sehr schnellen Trocknung kommt es nicht zu Düsenverstopfungen an der Airbrush-/Spritzpistole. Prinzipiell ist jedoch die Trocknungsgeschwindigkeit für die Weiterverarbeitung des Substrates zu prüfen und eventuell eine Zwischen- oder Endtrocknung in den Prozess zu integrieren.

Lichtechtheit

Für die Maqua® Color MAC Farbkonzentrate werden Pigmente von mittlerer bis guter Lichtechtheit eingesetzt (Blauwollskala > 6). Bei geringem Farbkonzentratanteil werden die Lichtechtheitswerte zumeist vermindert. Eine Verringerung kann ebenfalls mit abnehmender Stärke der aufgetragenen Farbschicht eintreten.

Beanspruchbarkeit

Nach ordnungsgemäßer Durchhärtung ist der Farbfilm ausgezeichnet wisch-, kratz-, block- und haftfest. Wie bei wasserbasierten Farbsys-

Maqua® Coat MAF

Maqua® Color MAC



temen üblich, steigt die Beständigkeit des Farbfilms gegenüber mechanischen / chemischen Belastungen über die Zeit noch erheblich an. Beständigkeitstests sollten frühestens 7 Tage nach der Applikation durchgeführt werden.

Sortiment

Maqua® Coat MAF

170	Deckweiß
191	Silber
193	Reichgold
904	Spezialbinder
MAF-GV	Glanzlack
MAF-PT	Patina

Maqua® Color MAC Farbkonzentrate

622	Hellgelb
624	Mittelgelb
626	Orange
632	Scharlachrot
634	Karminrot
640	Braun
650	Violett
656	Brillantblau
660	Blaugrün
680	Schwarz

Sämtliche Farbkonzentrate sind untereinander beliebig mischbar. Ein Vermischen mit anderen Farbsorten und anderen Hilfsmitteln muss unterbleiben, um die speziellen Eigenschaften dieser Farbe beizubehalten. Die Zugabemenge darf 15 % nicht überschreiten.

Hilfsmittel

PLR	Reiniger
WR 1	Reiniger

Für das Reinigen der verwendeten Arbeitsgeräte wird der Reiniger WR 1 empfohlen. Eine Nachreinigung mit PLR oder anderen alkoholbasierten Reinigern ist möglich. Ebenfalls geeignet sind alkalische Reiniger.

Lagerstabilität

Die Lagerstabilität ist stark abhängig von der Rezeptur/Reaktivität des Farbsystems sowie der Höhe der Lagertemperatur.

Für Maqua® Coat MAF beträgt die Lagerstabilität im original verschlossenen Gebinde:

- 2 Jahre für MAF 170, 904, MAF-GV
- 1,5 Jahre für MAF-PT
- 1 Jahr für MAF 191, 193

Für Maqua® Color MAC beträgt die Lagerstabilität im original verschlossenen Gebinde:

- 2 Jahre

Maqua® Coat MAF und Maqua® Color MAC sind wasserbasierte Farbsysteme und dürfen während des Transports oder der Lagerung unter keinen Umständen (auch nicht kurzfristig) Temperaturen unter 5 °C ausgesetzt werden, um Frosts Schäden zu vermeiden.

Für die Lagerung empfehlen wir einen dunklen, zwischen 5 °C und 35 °C temperierten, trockenen und gut gelüfteten Lagerraum. Bitte vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei unsachgemäßer Lagerung außerhalb dieser Empfehlung ist die Mindesthaltbarkeit nicht mehr garantiert.

Hinweis

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und befreit Sie deshalb nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Vorgenannte Angaben basieren auf unseren Erfahrungswerten und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Alle in diesem Technischen Datenblatt beschriebenen Farbeigenschaften beziehen sich ausschließlich auf die unter „Sortiment“ gelisteten Standardprodukte, bei bestimmungsgemäßer Verarbeitung und

Vers. 6
2025
06. Feb

Maqua® Coat MAF Maqua® Color MAC



Vers. 6
2025
06. Feb

unter Verwendung der in diesem Datenblatt empfohlenen Hilfsmittel. Die Auswahl und Prüfung der Farbe für einen konkreten Einsatzzweck liegen ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden, die nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruhen, auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt.

Kennzeichnung

Für Maqua® Coat MAF und Maqua® Color MAC und ihre Hilfsmittel liegen aktuelle Sicherheitsdatenblätter nach EG-Verordnung 1907/2006 vor, die über alle sicherheitsrelevanten Daten informieren, einschl. der Kennzeichnung gemäß EG-Verordnung 1272/2008 (CLP-Verordnung). Die Kennzeichnung ist ebenfalls den jeweiligen Etiketten zu entnehmen.

Wasserbasierte Produkte enthalten als Konservierungsmittel gewöhnlich Isothiazolinone, wie Methylisothiazolinon. Diese Biozide können bei bereits sensibilisierten Personen allergische Hautreaktionen auslösen.