

Entspiegelungsbeschichtungen für Polymer

Blendfreie (bzw. entspiegelnde)
Oberflächenbehandlungen für
Reflexionsunterdrückung

Fine Mat Beschichtung

Wenn Ihre Priorität eine erhebliche Verringerung störender Reflexionen ohne Lichtverlust bzw. -verfälschung ist, dann ist Fine Mat die optimale Lösung.

Eigenschaften von Fine Mat

Fine Mat wurde besonders entwickelt, um eine matte, exklusiv wirkende Oberfläche zur Unterdrückung von Reflexionen und für perfekte optische Qualität zu schaffen. Der Glanz kann an die spezifischen Anforderungen der Anwendung angepasst werden.

Der Beschichtungsprozess schafft eine einzigartige Oberflächenstruktur aus linsenförmigen Mikropartikeln. Diese Mikropartikel verhindern, dass das meiste Umgebungslicht das Display erreicht, ohne das vom Display ausgesandte Signal zu beeinträchtigen. So werden störende Reflexionen vermindert, ohne die Ablesbarkeit des Displays zu verschlechtern.



Wenn zwei ebene Oberflächen aufeinander gelegt werden, können die unerwünschten Newtonringe auftreten. Fine Mat wirkt jedoch als Abstandhalter, sorgt für eine ausreichend große Distanz zwischen den Oberflächen und verhindert so, dass dieser Effekt auftritt.

Fine Mat kann auf Strangpress-, Guss-, Spritzguss- und laminierten Kunststoffmaterialien angewandt werden. Die einzige Bedingung ist, dass die Platte noch nicht oberflächenbehandelt wurde.

Hinweis

Die Anwendung der Fine Mat Oberflächenbehandlung beeinträchtigt nicht die Möglichkeit der späteren Anwendung von Siebdruck, Tiefziehen, Kaltbiegen oder anderer Bearbeitungsformen.

Hard Mat Beschichtung

Wann immer die Notwendigkeit optimaler Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit in Verbindung mit entspiegelnder Oberflächenbehandlung besteht, ist Hard Mat die richtige Wahl. Hard Mat verbessert die Oberfläche von Acryl und Polykarbonat für effiziente Abrieb- und Chemikalienbeständigkeit.

Eigenschaften von Hard Mat

Hard Mat ist für Anwendungen gedacht, bei denen Abriebfestigkeit und Entspiegelung wichtig sind – und Abriebfestigkeit größte Priorität hat. Dies ist z. B. bei Industriearüstungen der Fall, an denen häufig Reinigungs- und organische Lösungsmittel benutzt werden.

Die Hard Mat Oberfläche besteht aus einer Lackschicht mit fast unsichtbaren Partikeln, die als Mattierungsmittel bezeichnet werden. Der Lack ist klar, und die Menge der Partikel ist entscheidend dafür, wie stark die Oberflächenbehandlung entspiegelnd wirkt.



Die Hard Mat Oberflächenbehandlung ist eine UV-gehärtete, entspiegelte Hartbeschichtung, die sich durch extrem gute physische und chemische Eigenschaften auszeichnet. PSC bietet Hard Mat Oberflächenbehandlungen, die sowohl für Anwendungen im Innen- als auch im Außenbereich geeignet sind.

Hinweis

Die Anwendung der Hard Mat Oberflächenbehandlung beeinträchtigt nicht die Möglichkeit für späteren Laserschnitt bzw. Fräsen. Allerdings sind späteres Tiefziehen und Kaltbiegen sowie Kleben und Siebdruck auf der beschichteten Seite nicht möglich.

Fine Hard Mat Beschichtung

Fine Hard Mat ist die Beschichtung der Wahl, wenn sowohl hervorragende Entspiegelung als auch Abriebfestigkeit wichtig sind.

Eigenschaften der Fine Hard Mat Beschichtung

Fine Hard Mat ist unsere „Hybrid“-Entspiegelungsbeschichtung, die Eigenschaften sowohl von Hard Mat als auch Fine Mat aufweist. Die Oberflächenbehandlung wurde speziell entwickelt, um optische Qualität mit verbesserter Kratz- und Abriebfestigkeit zu verbinden, und - wie der Name schon sagt - die Oberfläche ist feinmatt und dabei hart.

Hinweis

Fine Hard Mat kann nur bei klarem Acryl- und klarem Polycarbonatmaterial angewandt werden. Fine Hard Mat Oberflächen können im Siebdruckverfahren im selben Prozess und Verfahren wie für Glasoberflächen bedruckt werden.

