

MetaLine®.com
surface protection

MetaLine® 680

Coatings made in Germany - since 1960

Verpackungseinheit	**1,05 kg Doppelkartuschen**
Verarbeitungsgerät	**MetaLine® APPLICATOR S700**
Feststoffgehalt (DIN EN ISO 3251)	**100 % nach Gewicht / Volumen**
Mischungsverhältnis	**2 : 1 nach Volumen (selbstmischend)**
Materialverbrauch (theoretisch)	**1,2 kg/m² pro mm Schichtdicke**
Verarbeitungszeit (20 °C - Materialtemperatur)	**10 Minuten**
Verfestigungszeit bei 20 °C	**> 1 Tag – belastungsabhängig**
Härte (A.S.T.M. D2240-68)	**80 Shore A**
Dichte (DIN EN ISO 1183-2)	**1,05 g/cm³**
Haftfestigkeit (A.S.T.M. D4541)	**> 15 N/mm² Stahl S235J2 / A36**
Reiß- / Zugfestigkeit (A.S.T.M. D412-16)	**14 N/mm²**
Spannung (A.S.T.M. D412-16)	**7 N/mm² bei 100 % Dehnung**
Reißdehnung (A.S.T.M. D412-16)	**370 %**
Stoßelastizität (DIN 53 512)	**41 %**
Wärmeleitzahl (ISO 8302)	**0,2 W/K · m**
Elektr. Oberflächenwiderstand (DIN EN 62631)	**> 7 x 10¹⁰ Ohm**
Elektr. Durchschlagfestigkeit (DIN EN 60243)	**> 5.000 Volt/mm**
Hitzebeständigkeit	**+100 °C trocken / +60 °C nass**
Kältebeständigkeit (trocken)	**- 50 °C**
Dynamischer Abrieb (DIN ISO 4649)	**65 mm³**
Haftreibwert (DIN EN ISO 8295)	**$\mu(0)$ = ca. 0,6**
Zulassungen - Pharmakonformität (trocken)	**FDA 177.1680 (21) - NICHT-konform**
Standardfarbe	**klar / transparent (Selbsteinfärbung möglich)**

Spachtelbarer, elastomerer Reparatur-Werkstoff



Ergänzend zu den bekannten Sprüh-Beschichtungen der Serie 700 bietet das MetaLine® 680 eine spachtelbare Verarbeitungsform

- bequeme kartuschenbasierte Verarbeitung
- automatische Mischung ohne Fremdluft-Einschlüsse
- bis zu 25 mm dick in der Vertikalen auftragbar
- absolut schrumpf- und quellfrei verfestigend

Der Bedarf an einer verschleißbeständigen, spachtelbaren Elastomermasse war schon immer gegeben. Polyurea und andere extrem schnell verfestigenden Produkte können die technischen Anforderungen an einen hochwertigen, gummiähnlichen Ersatzstoff nicht erfüllen.
MetaLine® 680 ist der erste **OEM-ähnliche**, pastöse Spachtelwerkstoff mit hoher Aufbauleistung. Armierbar mit Synthetik- oder Metallgeweben. Überkopf verarbeitbar. VOC-frei. Erfüllt die neuesten Umweltstandards! Übertrifft die dynamische Abriebbeständigkeit (Erosion/Kavitation) von **Edelstahl!**

Verstärken
zum Ausgleichen von Unebenheiten, Spalten oder Hohlräumen. Kompatibel mit allen MetaLine® Grundierungen wie 900/910/920. Haftet auf Metall, Stahl, Gummi, Polyurethan, Polyurea, Neopren, Beton, Holz oder polaren Kunststoffen. Nach 2 Stunden mechanisch bearbeitbar.

Ausgleichen
für Spachtelarbeiten vor der Sprühbeschichtung mit MetaLine® Serie 700. Keine Wartezeit und KEINE Grundierung wenn innerhalb von 30 Minuten „nass-in-nass“ mit MetaLine® 760/785/795 überschichtet wird. Kann ebenso auf Beschichtungen der Serie 700 aufgetragen werden.

Reparieren
für dauerhafte Reparaturen an verschlissenen Gummiteilen und Belägen. Hält massiven Biegekräften und dynamischen Belastungen stand. Wird nicht durch Hydrolyse angegriffen. Eignet sich bestens für die Reparatur von Gleitschleif-Anlagen. Innerhalb von 24 Stunden bei 20 °C belastbar.







protect repair save cover improve

P680UR (DE), Mai 2026

MetaLine Surface Protection GmbH | DE-71157 Hildrizhausen (Germany) | Robert-Bosch-Str. 5-11
Tel. +49 (0)7034 3100-0 | Fax +49 (0)7034 3100-5 | www.metaline.com | info@metaline.de

Technische Änderungen vorbehalten! Die Informationen und Anwendungsbeispiele in dieser Übersicht erfolgen nach bestem Gewissen. Sie gelten jedoch auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter als unverbindlich und entbinden den Anwender nicht, die Produkte und Verfahren für die beabsichtigte Verwendung auf ihre Eignung und Werkstoff-Verträglichkeit selbst zu überprüfen. Für Anwendungsergebnisse übernehmen wir keine Garantie.
Copyright by MetaLine Surface Protection GmbH, DE-71157 Hildrizhausen (1960 - 2026). MetaLine ist eingetragenes Warenzeichen unseres Hauses.