

Thick film

Feuchtigkeitsvernetzende
und UV-härtende Dickschichtlacke



Dickschicht-Beschichtungen

feuchtigkeitsvernetzend und UV-härtend

Dickschichtlacke der Serie BECTRON® PT sind einkomponentige, feuchtigkeitsvernetzende Werkstoffe auf Polyurethan-Basis. Die PT-Serie bietet durch die hohe Kantenabdeckung hervorragende dielektrische Eigenschaften selbst bei extremer Feuchtigkeitsbelastung. Aufgrund der niedrigen Viskositäten können die Materialien mit allen gängigen Applikationsverfahren sicher verarbeitet werden.

Die Produktreihe BECTRON® PT 48xx weist einen sehr niedrigen VOC-Wert auf. Das ausgehärtete Material zeigt ein hervorragendes Temperaturzyklusverhalten im Bereich von -50°C bis +120°C und eine hohe Widerstandsfähigkeit gegen Vibrationen. Die Haftung auf einer Vielzahl von Substraten ist ausgezeichnet.

Die Produktserie BECTRON® PT 48xx ermöglicht Beschichtungen mit hoher Beständigkeit gegen Lösemittel, verdünnte Säuren und Laugen. Auch bei Lagerung unter extremer Feuchtigkeit gewährleisten sie einen ausgezeichneten Schutz gegen Feuchtigkeit und Korrosion.

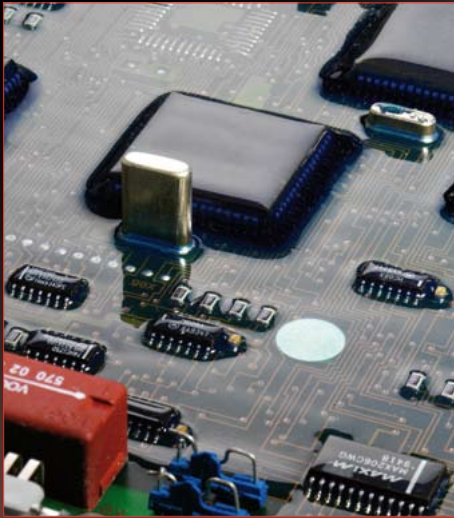
Drei verschiedene Viskositätsgrade von 1500 mPas bis zu thixotroper Viskosität erlauben einen breiten Anwendungsbereich. Die Beschichtungen mit niedriger Viskosität finden auch Anwendung als Kleber, z.B. zur Sicherung von Bauteilen.

BECTRON®-Produkte der Serie PT 48xx härten bei Raumtemperatur bereits binnen einer Stunde. Nach 14 Stunden ist die weitere Verarbeitung möglich. Dieser Prozess kann durch Wärme und Feuchtigkeit noch verkürzt werden.

Produkte der Serie BECTRON® PT 46xx sind frei von Lösemitteln und damit VOC-frei. Die einkomponentigen Dickschichtlacke auf Polyurethanbasis härten bei ultraviolettem Licht und/oder durch Feuchtigkeitsvernetzung. Bei der Prozesskontrolle zeigt sich das Maß der UV-Härtung durch die Veränderung der Farbe von blau zu grün-gelb.

Bei ultraviolettem Licht erfolgt die Härtung innerhalb von 30 Sekunden. Die Feuchtigkeitsnachvernetzung benötigt 2-3 Tage; dieser Prozess kann durch Verwendung von Wärme und Feuchtigkeit verkürzt werden.

Das ausgehärtete Material zeigt ein sehr gutes Temperaturzyklusverhalten im Bereich von -40 °C bis +120°C bei sehr guter Haftung auf den meisten Substraten. Es kann auch als Kleber für Bauteile verwendet werden.



 **ELANTAS**
Electrical Insulation

Werner Wirth Systems GmbH
Hellgrundweg 111
22525 Hamburg
Germany

Tel +49 (0)40 878 86 89-0
Fax +49 (0)40 878 86 89-26

systems@wernerwirth.de
www.ww-systems.de