

# Serie 640-ULXX/05

## UV-Lumineszenzfarbe

Im Allgemeinen versteht man unter Lumineszenz das Phänomen, bei welchem lumineszierendes Material eine Form von Energie absorbiert und als elektromagnetische Strahlung wieder abgibt. Diese abgegebene elektromagnetische Strahlung, befindet sich grösstenteils im sichtbaren Farbspektrum des Lichts und erscheint uns als „kaltes Leuchten“.

Die UV-Lumineszenz beschreibt das Leuchten von Materialien durch Belichten mit Wellenlängen einer anderen Frequenz als Tageslicht (vorwiegend Ultraviolett oder sogenanntes Schwarzlicht, 365 nm). Im Konkreten liegen farblose Farbschichten vor, die bei Bestrahlung mit UV-A Licht (speziell 365 nm) einen deutlichen Farbumschlag zeigen.

Bei Serie 640-ULXX/05 handelt es sich um eine hochdeckende und glänzende Siebdruckfarbe zur Bedruckung von Kunststoffen und Metallen. Das Sortiment der Lumineszenzfarben der Serie 640 besteht aus den folgenden Produkten:

|                    |                           |
|--------------------|---------------------------|
| Serie 640-UL09/05: | UV-Lumineszenzfarbe, Gelb |
| Serie 640-UL16/05: | UV-Lumineszenzfarbe, Rot  |
| Serie 640-UL26/05: | UV-Lumineszenzfarbe, Blau |
| Serie 640-UL30/05: | UV-Lumineszenzfarbe, Grün |

## Spezifikationen

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Verdünner</b>                  | Serie 600-017   |
| <b>Zugabemenge</b>                | 10 – 20 Gew.-%  |
| <b>Verzögerer</b>                 | Serie 600-018   |
| <b>Zugabemenge</b>                | 5 – 15 Gew.-%   |
| <b>Härter</b>                     | Serie 600-HDA   |
| <b>Zugabemenge</b>                | 25 %  |
| <b>Reiniger</b>                   | Serie 600-URS   |
| <b>Gewebe</b>                     | 120.34 empfohlen, 150.31–77.55 möglich  |
| <b>Trocknung</b>                  | 5–7 Tage Raumtemperatur, Ofentrocknung möglich (z.B. 140 °C/20 min)   |
| <b>Bedruckstoffe</b>              | ABS, SAN, lackierte Oberflächen / Pulverbeschichtungen, PA (vorbehandelt), Polyester (geprimert), PE (vorbehandelt), PP (vorbehandelt), Tritan™ (Copolyester), Verbundmaterialien, Metall, Polyester (unvorbehandelt) |
| <b>Anwendung (innen / aussen)</b> | Innen   |
| <b>Weiterverarbeitung</b>         | Prägen, Stanzen, Biegen, Schneiden (nach Vorversuchen)  |
| <b>Überdruckbarkeit</b>           | Mit geeigneten Farbsystemen ist der Farbfilm überdruckbar, bevorzugt vor der vollständigen Aushärtung der Farbe.  |
| <b>Lieferbereitschaft</b>         | 1 kg, 5 kg, 25 kg   |
| <b>Haltbarkeit</b>                | 24 Monate   |
| <b>Besonderheiten</b>             | Die enthaltenen Standard UV-Lumineszenzpigmente sind nicht für den Ausseneinsatz geeignet (BWS 1-3). Lacke mit stabileren UV-Lumineszenzpigmenten sind auf Anfrage erhältlich.  |

**Wichtige Information:** 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. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschliesslich in Ihrem Verantwortungsbereich. Für verfahrenstechnische Probleme übernehmen wir keine Haftung. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Mit diesem technischen Datenblatt verlieren die vorherigen Datenblätter ihre Gültigkeit. (T30 / 12/2020)