

Serie 590-PEQxx

UV-Phosphoreszenzfarben, Economy Quality

Serie 590-PHQxx

UV-Phosphoreszenzfarben, Security Quality

Die im Dunkeln nachleuchtenden Einstellungen Serie 590-PEQxx bzw. Serie 590-PHQxx gehören zu der Gruppe der phosphoreszierenden Farbsysteme. Durch Anregung mit Kunst- bzw. Tageslicht werden die darin enthaltenen Funktionsstoffe in den Anregungszentren auf ein höheres Energieniveau gehoben. Diese Anregungszentren bestehen aus Fremdatomen, die in die Kristalle des Phosphoreszenzpigments eingebracht sind. Je länger und intensiver die Anregung, umso höher die Lichtausbeute. Sobald jedoch eine Sättigung erreicht wurde, ist keine stärkere Aufladung mehr möglich. Nach dieser Speicherphase beginnen die Elektronen wieder in ihren Grundzustand zurückzufallen und geben dabei Energie in Form von sichtbarem Licht ab.

Die Serie 590-PEQ00 hat eine spezielle Besonderheit, die sie von den gängigen Nachleuchtprodukten unterscheidet: die einzigartige, weisse Körperfarbe. Diese Neuentwicklung erlaubt einen nahezu kontrastfreien, visuell neutralen Vordruck; ideal für nachträgliche Überdruckung mit Raster- und Lasurfarben, auch im Offset-Verfahren.

Aufgrund der Tatsache, dass während eines Lade-Entlade-Zyklus keine chemische Veränderung stattfindet, behalten die Serie 590-PEQxx bzw. Serie 590-PHQxx/ECO ihre Nachleuchteigenschaft theoretisch auf unbegrenzte Zeit. Eine Minderung der Lichtintensität findet nur sehr langsam, nahezu unmerklich, statt. Zu vermeiden ist lediglich ein längerer Kontakt mit Wasser oder hoher Luftfeuchtigkeit, da sich hierdurch eine Hydroxidschicht bildet, welche die Leuchtintensität negativ beeinflusst und langfristig die Zerstörung der gedruckten Schichten zur Folge haben kann. Im geplanten Zielgebiet der Druckveredelung sind solche Bedingungen eher auszuschliessen.

Die Nachleuchtsysteme Serie 590-PEQxx und Serie 590-PHQxx/ECO enthalten keinerlei radioaktive oder giftige Stoffe. Unterschieden werden die Klassifizierungen PEQ: Economy Quality und PHQ: Security Quality.

Die PEQ-Einstellungen zeichnen sich durch schnelle Aufladung und eher kurzfristige Entladung mit starkem Leuchten aus. Das Preisniveau ist niedrig und die Verwendung für Akquisitions- und Werbemittel typisch.

Die PHQ-Versionen sind im Auflademodus etwas träger, die Nachleuchtwirkung intensiv und lang andauernd, in der Regel die ganze Nacht. Im Bereich der Effektveredelung werden mit solchen Systemen Puzzle, Aufkleber und Verpackungen wertsteigernd appliziert.

Folgende Artikel sind erhältlich:

- | | |
|-----------------------|---|
| - Serie 590-PEQ00 | Nachleuchtfarbe, Economy-Quality, Weiss |
| - Serie 590-PEQ47 | Nachleuchtfarbe, Economy-Quality, Grün |
| - Serie 590-PHQ47/ECO | Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Grün |
| - Serie 590-PHQ49/ECO | Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Blau |

Spezifikationen

Verdünner	Druckfertige Einstellung
Verzögerer	Druckfertige Einstellung
Reiniger	Serie 500-URS
Gewebe	43.80 bis 77.55
Härtung	300-350 mJ/cm ² (Technigraf Integrator)
Bedruckstoffe	PVC-SK Folie, Karton, Papier, Pappe, Offset, OPP-Laminat

Anwendung (innen / aussen)	Innen; aussen mit Schutzlack
Weiterverarbeitung	Stanzen, Schneiden, Prägen
Lieferbereitschaft	1 kg / 5 kg / 20 kg
Haltbarkeit	12 Monate
Besonderheiten	Vor Gebrauch gut aufrühren, vor direktem Lichteinfall schützen.

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 / 09/2020)