

## PRODUKTGRUPPE 600

### Serie 640-PEQxx

Phosphoreszenzfarben, Economy Quality

### Serie 640-PHQxx

Phosphoreszenzfarben, Security Quality



Die nachleuchtenden Systeme Serie 640-PEQxx bzw. Serie 640-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 Phosphoreszenzpigmentes 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 einzigartigen Phosphoreszenzfarben Serie 640-PEQ00 und Serie 640-PHQ05 haben eine spezielle Besonderheit, die sie von den gängigen Marktprodukten unterscheiden: Die weisse bzw. transparente Körperfarbe. Diese Neuentwicklungen erlauben einen nahezu kontrastfreien Vordruck bzw. Überdruck.

Aufgrund der Tatsache, dass nach einem Lade-Entlade-Zyklus keine chemische Veränderung stattgefunden hat, behält die Serie 640-PEQxx bzw. Serie 640-PHQxx 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. Hier empfiehlt sich auf jeden Fall eine Überlackierung mit geeigneten Schutzlacken, in diesem Fall Serie 640-5700. Die Serien 640-PEQxx und 640-PHQxx enthalten keinerlei radioaktive oder giftige Stoffe.

Folgende Artikel sind erhältlich:

- Serie 640-PEQ00                      Nachleuchtfarbe, Economy-Quality, Weiss
- Serie 640-PEQ47                    Nachleuchtfarbe, Economy-Quality, Grün
- Serie 640-PHQ05                    Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Farblos
- Serie 640-PHQ47                    Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Grün
- Serie 640-PHQ47/ECO              Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Grün
- Serie 640-PHQ49                    Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Blau
- Serie 640-PHQ49/ECO              Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Braun



### BEDRUCKSTOFFE

Weich- / Hart -PVC	Polyester, beschichtet	Metalle	Aluminium (roh, eloxiert, gebürstet)
Verbundstoffe (Alucobond, Dibond, Vekaplan VL)	ABS	Beschichtungen, Coatings	Polystyrol, ABS, SAN
Polyolefine, beschichtet oder vorbehandelt	PMMA (Vorprüfung)		

### ANWENDUNG

<b>Einsatzgebiet</b>	Technischer Siebdruck, teilweise funktionelle Beschichtungen
----------------------	--------------------------------------------------------------

### EIGENSCHAFTEN, VERARBEITUNG, TROCKNUNG UND GEWEBE

<b>Gewebe</b>	43-80 Y PW bis 77-55Y PW PET 1000
<b>Trocknung / Härtung</b>	Ofen- / Jet- / Lufttrocknung
<b>Weiterverarbeitung</b>	Stanzen, schneiden, prägen



### HILFSMITTEL

<b>Verdünner</b>	Serie 600-017	<b>Zugabemenge</b>	10-15 Gew.-%
<b>Verzögerer</b>	Serie 600-018	<b>Zugabemenge</b>	10-15 Gew.-%
<b>Härter</b>	Serie 600-HDA	<b>Zugabemenge</b>	10-15 Gew.-%

### SONSTIGES

<b>Lieferbereitschaft</b>	1kg / 5kg / 25kg
<b>Sonstiges</b>	Vor Gebrauch gut aufrühren

Diese Angaben basieren auf Laborversuchen und Erfahrungen aus der Praxis. Unsere anwendungstechnische Beratung erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung. In zweifelhaften Fällen bitten wir Sie, eine Probe durchzuführen, oder sich an unsere technischen Mitarbeiter zu wenden. Die Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der von uns gelieferten Produkte erfolgt ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschliesslich in Ihrem Verantwortungsbereich und befreien uns von jeder Garantiehaftung. Bei berechtigten Beanstandungen haftet der Hersteller ausschliesslich für den Gegenwert des verwendeten Farbsystems. Die Zumengung von nicht erwähnten Produkten oder Fremdprodukten erfolgt auf eigenes Risiko und entbindet die Printcolor Screen AG von jeglichen späteren Forderungen, vor allem dann, wenn es zu Schadensfällen durch artfremde Produkte gekommen ist. (12/2008)