



## PRODUKTGRUPPE 300

### Serie 320-PEQxx

Phosphoreszenzfarben, Economy Quality

### Serie 320-PHQxx

Phosphoreszenzfarben, Security Quality



Die nachleuchtenden Einstellungen Serie 320-PEQxx bzw. Serie 320-PHQxx gehören zu der funktionellen Gruppe der lumineszierenden Farbsysteme. Durch Anregung mit Kunst- bzw. Tageslicht werden die darin enthaltenen Funktionsstoffe in den Anregungszentren auf ein höheres Energieniveau gehoben. Diese Anregungsbereiche 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 Einstellungen Serie 320-PEQ00 und Serie 320-PHQ05 haben eine spezielle Besonderheit, die sie von den gängigen Marktprodukten wesentlich unterscheiden: Die weisse (-PEQ00) bzw. transparente (-PHQ05) Farbe. Diese Neuentwicklungen erlauben einen nahezu kontrastfreien Vordruck bzw. Überdruck. Aufgrund der Tatsache, dass nach einem Lade-Entlade-Zyklus keine chemische Veränderung stattgefunden hat, behalten die Serien 320-PEQxx bzw. Serien 320-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. In solchen Fällen ist eine entsprechend kompatible Schutzlackierung anzuraten. Die Serien 320-PEQxx und 320-PHQxx enthalten keinerlei radioaktiven oder giftigen Stoffe.

Folgende Artikel sind erhältlich:

|                       |  |                   |   |
|-----------------------|--|-------------------|---|
| - Serie 320-PEQ00     | Nachleuchtfarbe, Economy-Quality, Weiss    | - Serie 320-PEQ47 | Nachleuchtfarbe, Economy-Quality, Grün  |
| - Serie 320-PHQ05     | Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Farblos | - Serie 320-PHQ47 | Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Grün |
| - Serie 320-PHQ47/ECO | Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Grün    | - Serie 320-PHQ49 | Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Blau |
| - Serie 320-PHQ49/ECO | Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Blau    |                   |   |



#### BEDRUCKSTOFFE

|                    |                        |                       |
|--------------------|------------------------|-----------------------|
| Weich- / Hart -PVC | Polyester, beschichtet | Karton, Papier, Pappe |
| Polycarbonat       | Beschichtungen         | Polystyrol, ABS, SAN  |



#### ANWENDUNG

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Einsatzgebiet</b> | Grafischer Siebdruck, Akquisitionsmaterialien, Verpackungen |
|                      | Funktionelle Beschichtungen, Fluchtwegmarkierungen          |



#### EIGENSCHAFTEN, VERARBEITUNG, TROCKNUNG UND GEWEBE

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



#### HILFSMITTEL

|                   |               |                    |              |
|-------------------|---------------|--------------------|--------------|
| <b>Verdünner</b>  | Serie 300-017 | <b>Zugabemenge</b> | 10-15 Gew.-% |
| <b>Verzögerer</b> | Serie 300-018 | <b>Zugabemenge</b> | 10-15 Gew.-% |



#### SONSTIGES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Lieferbereitschaft</b> | 1 kg, 5 kg, 25 kg  |
| <b>Sonstiges</b>          | Vor Gebrauch gut aufrühren, Sedimentationsgefahr bei längerer Lagerung |



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 Garantieverpflichtung. 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)