

Phosphor-Speicherfolien

Computer-Radiografie

Die eigens für industrielle Anwendungen entwickelten standardmäßigen IPS- und IPC2-Speicherfolien sowie die neuen IPU-Hochleistungsfolien von GE Sensing & Inspection Technologies bieten herausragende Bildqualität, kurze Belichtungszeiten und eine verbesserte Lebensdauer. Die Kombination aus großem Dynamikumfang und Belichtungsspielraum führt zu geringeren Ausfallzeiten und einem höheren Durchsatz. Diese Folien sind die neuesten Hightech-Komponenten der Computer-Radiografiesysteme von GE für industrielle Anwendungen.

Die neue Speicherfolien-Technologie in Kombination mit den Scannern von GE wurde von der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) zertifiziert. Sie wird von den Qualitätskontrollsystemen zahlreicher führender Unternehmen in der Luft- und Raumfahrtindustrie und den Branchen Öl und Gas sowie Energieerzeugung weltweit anerkannt. Außerdem erfüllt sie die entsprechenden ASME, ASTM und EN Normen und ist in der IP-Klasse 1/Spezial eingestuft.

Entdecken Sie Bildqualität der Spitzenklasse

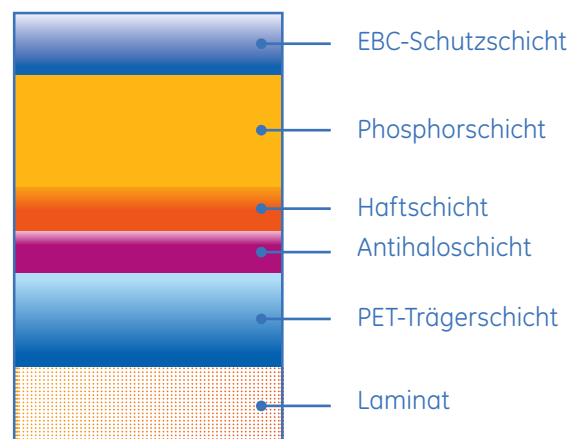
Der Speicherphosphor der IPS-Folien zeichnet sich durch ausgezeichnete Homogenität und kurze Ansprechzeiten aus. Das vorangehende Pixel ist vollständig abgeklungen, bevor der Laser das nächste stimuliert. Dadurch werden eine extrem hohe Bildschärfe und ein äußerst hoher Rauschabstand (SNR) erreicht. Die IPS-Speicherfolie eignet sich ideal für Schweißnahtprüfungen, Gussteile und Wabenstrukturen.

Der Speicherphosphor der IPC2-Folie weist eine hohe Absorptionseffizienz bei hervorragender Homogenität auf. Dadurch sind diese Folien extrem schnell und bieten eine bessere Bildqualität und einen höheren SNR als unsere Standard-IPCs. Die IPC2 ist die ideale Speicherfolie für Erosions-Korrosionsprüfungen.

Die neuen IPU-Folien liefern eine hervorragende Bildschärfe, wodurch die Fehlererkennungswahrscheinlichkeit im Vergleich zu anderen Folien des GE-Sortiments noch höher ist. Sie eignen sich bestens für hochkritische Spezialanwendungen wie die Prüfung von Gussteilen und Schweißnähten.

Profitieren Sie von erhöhter Strapazierfähigkeit und Lebensdauer

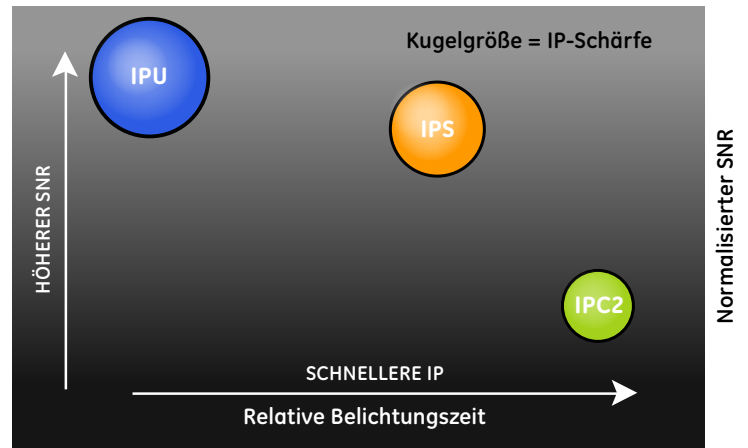
Die IPC2-Folien von GE sind durch eine EBC-Beschichtung geschützt. EBC (Aushärtung durch Elektronenstrahl) ist ein patentiertes Härtingsverfahren. Dabei wird eine Vorpolymerlackschicht zu einem hochdichten Polymerüberzug ausgehärtet, der die Phosphorschicht gegen Verschleiß schützt und für chemische Reinigungslösungen weitgehend unempfindlich macht. So profitieren Sie von einer höheren Anlagenrendite.



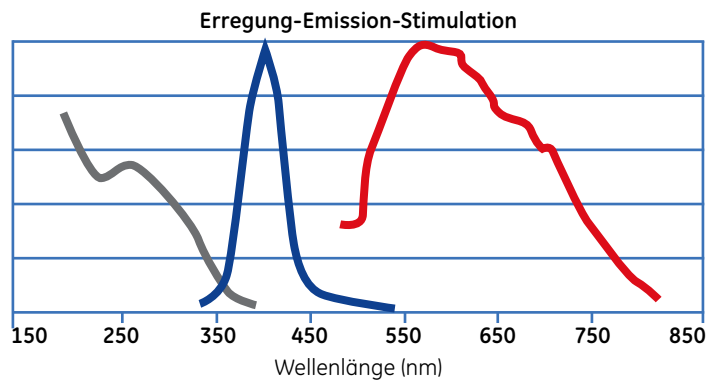
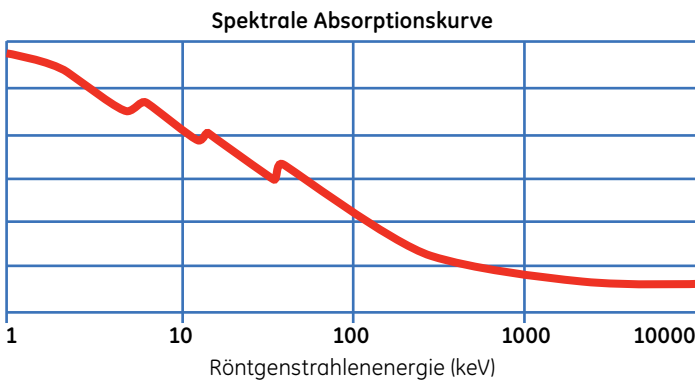
Gewinn durch bessere Produktivität

Die Phosphorschichten auf unseren CR-Folien verfügen über einen großen Dynamikumfang. Dadurch gibt es mehr Toleranz in puncto Belichtungsbedingungen und mehr Freiheit bei der Wahl der zu verwendenden Bestrahlungsdosis.

Außerdem erlaubt der große Belichtungsspielraum dieser Speicherfolien in vielen Fällen die bildliche Darstellung aller Informationen mit einer einzigen Belichtung - z.B. von dickem und dünnerem Material. Im Verein bewirken diese Eigenschaften, dass wesentlich weniger Neuaufnahmen notwendig sind, wodurch die Ausfallzeiten erheblich verringert werden und/oder der Durchsatz beträchtlich erhöht wird.



Diese Grafik zeigt die relativen Unterschiede bezüglich Geschwindigkeit, normalem SNR und Schärfe zwischen den IP-Folien von GE bei Röntgenaufnahmen.



Technische Daten

Phosphor-Speicherfolien	
Zusammensetzung des Phosphors	BaSrFBrl: Eu2 Typische Lumineszenz: 390 nm
Größen	IP-Standardgrößen für Kassetten (IPS/IPC2/IPU): z.B. 14 x 17 Zoll 8 x 10 Zoll 15 x 30 cm 35 x 43 cm 18 x 24 cm 24 x 30 cm
	Kundenspezifische IP-Größen: bei Bedarf sind alle Größen möglich: z.B. 4,5 x 10 Zoll 4,5 x 17 Zoll 6 x 12 Zoll 6 x 24 cm 6 x 40 cm 10 x 24 cm
Handling	Relative Feuchtigkeit: 30 – 80 % Temperatur: 10 °C – 40 °C (50 °F – 104 °F)
Reinigung	Nur GE Screen Cleaner zur Reinigung der Folien verwenden

Neue Maßstäbe in der ZfP

GE Sensing & Inspection Technologies ist ein anerkannter Marktführer in der Entwicklung innovativer ZfP-Lösungen, der in den verschiedensten Bereichen immer wieder neue Maßstäbe setzt. Wir sind Vorreiter in Sachen Computer-Radiografie, und es ist unser erklärtes Ziel, unser Produkt-Portfolio ständig zu verbessern, um den wachsenden Herausforderungen in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Energieerzeugung, Öl und Gas sowie in der Automobilindustrie gerecht zu werden.



www.gesensinginspection.com

GEIT-40045DE (01/10)