

SPEICHERFOLIEN

FÜR DIE INDUSTRIELLE COMPUTER RADIOGRAPHIE

Die DÜRR NDT Speicherfolien sind speziell auf die Anforderungen der industriellen Radiographie abgestimmt. Unterschiedliche Speicherfolientypen sorgen für ein besonders breites Anwendungsspektrum.



DÜRR NDT Speicherfolien mit aktiver Seite (Weiß/Blau) nach unten.

Individuelle Formen und Formate

Wir können Speicherfolien mit einer Breite von 2 cm bis 35 cm und in nahezu unbegrenzter Länge anbieten. Individuelle Formen sind ebenfalls möglich, z.B. für spezielle Werkstücke oder Wartungsaufgaben.

Lebensdauer

Speicherfolien die ordnungsgemäß gehandhabt und gepflegt werden, können je nach Anwendung bis zu 1000-mal oder öfter verwendet werden.

Beispiele zur Auswahl einer geeigneten Speicherfolie

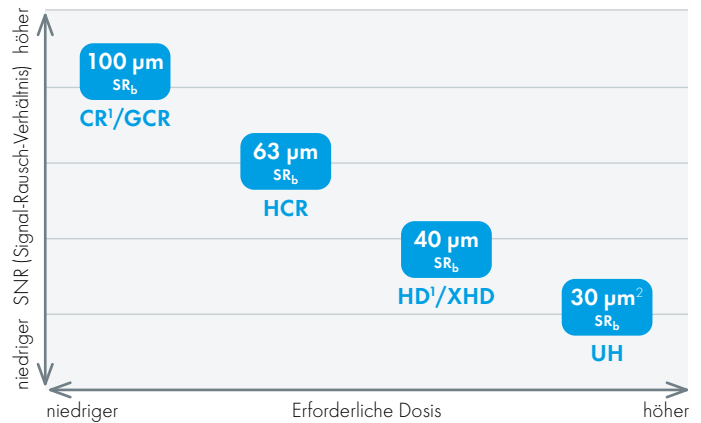
Zur Prüfung von Schweißnähten nach DIN EN ISO 17636-2 Klasse B mit einer durchstrahlten Wanddicke von 2 mm ist beispielsweise eine Basis-Ortsauflösung (SR_b) von 50 μm oder besser erforderlich. Hier wird die Verwendung von HD-/XHD-Speicherfolien empfohlen, da sie eine Basis-Ortsauflösung (SR_b) von 40 μm erreichen können und somit diese Anforderung problemlos erfüllen.

Bei der Bewertung von Korrosion unter Isolierung (CUI) besteht die Herausforderung in der geringeren einfallenden Strahlendosis auf der Speicherfolie aufgrund der großen Wanddicke (tangential). Daher sollte hier eine Speicherfolie mit hoher Empfindlichkeit verwendet werden, um kurze Belichtungszeiten zu ermöglichen. Diese hohe Empfindlichkeit kann mit den CR-/GCR-Speicherfolien erzielt werden, die gleichzeitig eine Basis-Ortsauflösung (SR_b) von 100 μm erreichen und so die Anforderungen nach DIN EN 16407-1 erfüllen.

Digital Intelligence - Ready to Change.

www.duerr-ndt.de

Eigenschaften



Typ	Erreichbare SR_b (Duplex IQI Drahtpaar)	Relative Dosis	Annähernd entsprechende Filmklasse ³
UH (Blau)	30 μm (D15+) ²	11,0	C2 D3 M
XHD (Blau)	40 μm (D14)	8,5	C3 D4 MX125
HD¹ (Blau)	40 μm (D14)	4,5	C3 D4 MX125
HCR (Weiß)	63 μm (D12)	2,5	C4 D5 T200
CR¹/GCR (Weiß)	100 μm (D10)	1,0	C5 D7 AA400

¹ Nicht erhältlich in Japan und Südkorea

² Zertifizierte 30 μm SR_b in Kombination mit HD-CR 35 NDT

³ DIN EN ISO 11699-1, Agfa, Kodak

Standardformate

6 cm x 24 cm	4.5" x 10"
6 cm x 48 cm	4.5" x 17"
10 cm x 24 cm	5" x 7"
10 cm x 48 cm	8" x 10"
18 cm x 24 cm	
24 cm x 30 cm	
30 cm x 40 cm	
35 cm x 43 cm	

Alle Typen auf Lager