

Einleitung: Der Kontrollkörper 2 nach DIN EN ISO 3452-3 dient dem Anwender bei der routinemäßigen Beurteilung der Farbeindringmittel und der fluoreszierenden Eindringmittel in angebrochenen, teilgebrauchten Behältern und stationären Prüfanlagen.

Beschreibung: Der Kontrollkörper 2 ist nach dem Vorbild des amerikanischen PSM 5 (Penetrant System Monitor) Kontrollkörpers konzipiert. Er besteht aus einer Edelstahlplatte, die auf der einen Hälfte der Prüfseite hartverchromt ist. Die andere Hälfte der Prüfseite ist in vier Flächen mit unterschiedlichen Rauheiten ($R_a = 2.5, 5, 10$ und $15 \mu\text{m}$) aufgeteilt, um gleichzeitig eine Kontrolle der Zwischenreinigung zu ermöglichen. Die verchromte Fläche weist fünf sternförmige Risse in unterschiedlicher Ausdehnung auf ($3, 3.5, 4, 4.5$ und 5.5 mm Durchmesser). Diese sternförmigen Risse sind durch Kugeldrucke mit variierender Kraft von der Rückseite her erzeugt worden.

Anwendung: Das zu untersuchende Eindringmittel wird durch Tauchen, Sprühen oder Pinseln auf die gesamte Fläche des Kontrollkörpers 2 aufgebracht. Nach Ablauf der festgelegten Eindringdauer (üblicherweise 10 Minuten) wird die Zwischenreinigung vorgenommen: entweder a) mit Wasser abspülen oder b) einen mit Lösemittelreiniger (KD-Check PR-1 oder PR-2) leicht angefeuchteten Lappen benutzen. Dann wird die Oberfläche getrocknet. Anschließend wird der Entwickler (KD-Check SD-1 oder DD-1) aufgetragen und nach 5 - 10 Minuten die Auswertung vorgenommen (Betrachtungsbedingungen gemäß ISO 3059 beachten). In der linken Hälfte des Kontrollkörpers wird die Anzahl der sichtbaren sternförmigen Ungenzen beurteilt. Die rechte Hälfte dient zur Kontrolle der Zwischenreinigung. Hier wird auf den unterschiedlich rauhen Flächen das Ausmaß an verbliebenen Eindringmittelrückständen beurteilt.

Wichtige Hinweise zur Anwendung:

- Der Kontrollkörper 2 dient ausschließlich der Prüfmittelüberwachung durch den Anwender. Mit dem Kontrollkörper 2 kann nicht die Empfindlich-

keitsklasse eines Eindringmittelsystems bestimmt werden und er eignet sich auch nicht dazu, zwei unterschiedliche Prüfmittelsysteme bezüglich ihrer Empfindlichkeit miteinander zu vergleichen.

- Stellen Sie sicher, dass die Prüfergebnisse immer unter gleichen Versuchs- und Betrachtungsbedingungen (Eindringdauer, Zwischenreinigung, Entwickler, UV-Leuchte, Abstand, Streulicht) ermittelt werden.

Handhabung, Reinigung und Pflege: Die Anzeigen des Kontrollkörpers 2 können durch Verschmutzung oder mechanische Einflüsse beeinträchtigt werden. Beachten Sie die nachfolgenden Hinweise, um ein zuverlässiges Arbeiten sicherzustellen:

- Um richtig anzuzeigen, muss der Testkörper frei von Schmutz, Öl und Fett sowie Prüfmittelrückständen aus vorherigen Anwendungen sein. Reinigen Sie den Testkörper vor und nach jeder Anwendung und kontrollieren Sie die Oberfläche gegebenenfalls unter UV-Licht. Der Kontrollkörper 2 ist insbesondere nach Gebrauch sofort gründlich zu reinigen (Empfehlung: Ultraschallreinigung in Aceton) weil er dazu neigt, Eindringmittelrückstände in den Fehlern anzusammeln.
- Durch mechanischen Stoß (Herunterfallen) können sich die sternförmigen Ungenzen verändern. Im Falle einer mechanischer Beschädigung ist eine Reparatur nicht möglich. Wir empfehlen daher, mit dem Testkörper so sorgsam wie möglich umzugehen. Auf keinen Fall dürfen Gravuren, Schlagzahlen o.ä. angebracht werden.

Hinweise zur Prüfmittelüberwachung: Vor Auslieferung wird die Anzeigefähigkeit jedes einzelnen Kontrollkörpers 2 in unserem Hause überprüft und dokumentiert. Auf Wunsch können wir diese Prüfung im Rahmen einer für Sie durchgeführten Prüfmittelüberwachung wiederholen.

