

ZL-440

Level 2: Mit Wasser abwaschbares, wasserbasiertes, fluoreszierendes Eindringmittel

Bei ZL-440 handelt es sich um ein wasserbasiertes, mit Wasser abwaschbares, fluoreszierendes Eindringmittel, das zur Analyse von Guss- und Schmiedeerzeugnissen, Extrusionen und anderen Materialien mit rauer Oberfläche verwendet wird, die üblicherweise bei Fahrzeugteilanwendungen zum Einsatz kommen. ZL-440 ist in den Fällen eine ideale Lösung, wenn bei einer Anwendung Bedenken bezüglich des während der Überprüfung erzeugten Schmutzwassers bestehen. ZL-440 ist wasserbasiert und enthält keine Petroleumdestillate. Daher kann das Spülwasser auch gemäß den lokalen Entsorgungsvorschriften direkt in das Abwassersystem eingeleitet werden.

Das Eindringmittel kann durch Abspülen schnell und einfach entfernt werden und ist darüber hinaus selbstentwickelnd – das bedeutet, dass je nach Anwendung möglicherweise kein separater Entwickler mehr benötigt wird.

ZL-440 ist auf hohe Umweltverträglichkeit ausgelegt und entspricht gleichzeitig mehreren Industriezulassungen, einschließlich EN ISO 3452-2 und AMS 2644. Es kann anstelle von allen herkömmlichen, mit Wasser abwaschbaren, fluoreszierenden Eindringmitteln verwendet werden.

VORTEILE

Reduzierung der Umweltbelastung und der Abwasserschadstoffe

- Dank des minimalen Gehaltes an wasserbasierten Schadstoffen verringern sich die Kosten für die Abwasserbehandlung und das verschmutzte Prozesswasser kann direkt in das Abwassersystem eingeleitet werden (in Abhängigkeit von den lokalen Vorschriften).
- Dank des geringen biochemischen Sauerstoffbedarfs (BOD) und des geringen chemischen Sauerstoffbedarfs (COD) werden die lokalen Entsorgungsvorschriften erfüllt oder sogar übererfüllt.
- Dank der wasserbasierten Eindringmittel mit minimalen Auswirkungen auf die Arbeitsgesundheit und die Sicherheit wird der Umweltschutz gefördert.

Zuverlässige Beschleunigung von Überprüfungs- und Waschvorgängen

- Gut lesbare Anzeigen mit äußerst hoher Empfindlichkeit und eine geringe Hintergrundstörung durch Fluoreszenz.
- Durchsatzsteigerung und Kostensenkung durch Wegfall des Entwicklerschritts während des Prüfungsvorgangs in Abhängigkeit von den jeweiligen Verfahren und Anforderungen
- Schneller Spül- und Waschvorgang der Teile nach der Prüfung aufgrund der hervorragenden Abwaschbarkeit dank einer durch Betriebsgeheimnis geschützten chemischen Formel



EIGENSCHAFTEN

- Level 2, mittlere Empfindlichkeit
- Kohlenwasserstofffrei
- Biologisch abbaubar
- Hervorragende Abwaschbarkeit mit Wasser
- Kein Entwickler erforderlich

EINHALTUNG VON RICHTLINIEN

- ASME BPVC
- ASTM E165 / E165M-18
- ASTM E1417 / E1417M
- ISO 3452-2
- MIL-STD-2132D
- NAVSEA T9074-AS-GIB-010/271
- QPL SAE AMS 2644G

ANWENDUNGEN

Fehlerposition: offen an der Oberfläche

Ideal geeignet für:

- Anwendungen in der Automobilindustrie
- Bei Anwendungen, in denen herkömmliche, Petroleum-lösemittelhaltige Eindringmittel die Testoberfläche, etwa aus Kunststoff, angreifen können.
- Gusserzeugnisse
- Schmiedeerzeugnisse
- Extrusionen
- Eisenhaltige und nicht eisenhaltige Materialien
- Aluminium
- Stahl
- Nickel
- Titan

GEBRAUCHSEMPFEHLUNG

Reiniger/Entferner	SKC-S
Trockenentwickler	ZP-4B
Lösemittelhaltige Entwickler	SKD-S2, ZP-9F
UV-Lampe	EV6000, EV6500, ST700

EIGENSCHAFTEN

Zerstörungsfreies Prüfverfahren (NDT)	fluoreszierendes Eindringmittel
Typ	1
Methode(n)	A (W)
Empfindlichkeit	Stufe 2 - Mittel
Erforderliche Ausrüstung	UV-Lichtquelle
Temperaturbereich	5 bis 55°C
Flammpunkt	> 100°C
Dichte	1,000 g/cc / 1,000 g/ml
Viskosität (38°C)	14,4 mm ² /s
Wassergehalt	50%
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BOD) (SM 5210 B-2001)	380.000 mg/L
Chemischer Sauerstoffbedarf (COD) (SM 5220D-1997)	985.000 mg/l
NPE-frei	Yes

ARTIKELNUMMERN & VERPACKUNG

Verpackung	Artikelnummer
25 L	056C229
200 L	056C230
1,000 L	056C231

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Lesen Sie vor der Verwendung dieses Produktes alle Arbeitsschutzhinweise aufmerksam durch. Die vollständigen Arbeitsschutzhinweise entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt, das online unter www.magnaflux.eu/de abrufbar ist.