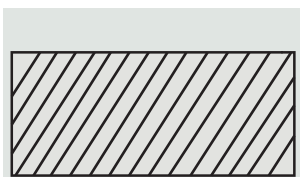




ALLGEMEINE HINWEISE ZUM GEBRAUCH

1. Die Indikatorschicht **RILUMINATI 815** dünn und gleichmäßig auf die Oberfläche auftragen (Schichtdicke 30–50 µm). Der Lack bildet dabei eine gelbe homogene Oberfläche.
2. Die Trockenzeit (berührtrocken) der Indikatorschicht **RILUMINATI 815** ist von der Umgebungstemperatur abhängig und sollte eingehalten werden (siehe Tabelle unten).
3. Nach der Beschichtung mit der fluoreszierenden Indikatorschicht **RILUMINATI 815**, wird die schwarze Deckschicht **RILUMINATI 816** dünn auf die Indikatorschicht aufgetragen. Die Deckschicht **RILUMINATI 816** darf nicht dicker als 40 µm sein. Der Lack bildet dabei eine schwarze homogene Oberfläche.
4. Die Trockenzeit (berührtrocken) der schwarzen Deckschicht **RILUMINATI 816** je nach Umgebungstemperatur einhalten (siehe Tabelle unten).
5. Es muss gewährleistet werden, dass die Indikatorschicht **RILUMINATI 815** vollständig von der Abdeckschicht **RILUMINATI 816** bedeckt wird. Bei unvollständiger Abdeckung, sollte **RILUMINATI 816** nochmals dünn und gleichmäßig aufgetragen werden.
6. Die vollständige Aushärtung erfolgt in 24 Stunden. Danach kann mittels einer UV-Leuchte (365 nm) oder mittels einer UV-Überwachung detektiert werden.

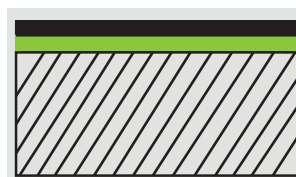
Umgebungstemperatur	Trocknungszeit RILUMINATI 815	Trocknungszeit RILUMINATI 816
- 10 °C	300 min	240 min
0 °C	240 min	180 min
+ 10 °C	180 min	120 min
> + 20 °C	120 min	60 min



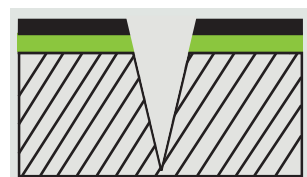
1. Stelle aussuchen
Zu überwachende Stelle
oder Fläche



2. Indikatorschicht
RILUMINATI 815 gleich-
mäßig und dünn auf-
tragen



3. Deckschicht
RILUMINATI 816 gleich-
mäßig und dünn auf-
tragen



4. Überprüfen
Beim Aufreißen der Risse
wird unter UV-Licht die
Indikatorschicht sichtbar



RISSE FINDEN WÄHREND SIE ENTSTEHEN!

Produkteigenschaften:

- ✓ Zuverlässige, frühzeitige und passive Methode zur Erkennung von Ermüdungsrissen
- ✓ Langfristige Überwachung in kritischen Bereichen
- ✓ Keine Information über den Riss-Standort erforderlich
- ✓ Möglichkeit zur automatisierten Risserkennung (Fernüberwachung) bei laufenden Prozessen
- ✓ Hervorragende Haftung auf Stahloberflächen durch die Kombination aus Elastizität und Festigkeit
- ✓ Prüfung unter UV-Licht
- ✓ Geeignet für Industrie-Anwendung an Stahloberflächen
- ✓ Hohe UV-Beständigkeit
- ✓ Farbkraft und -glanz bleiben über eine lange Zeit erhalten
- ✓ Verarbeitungstemperatur - 10 bis + 80 °C

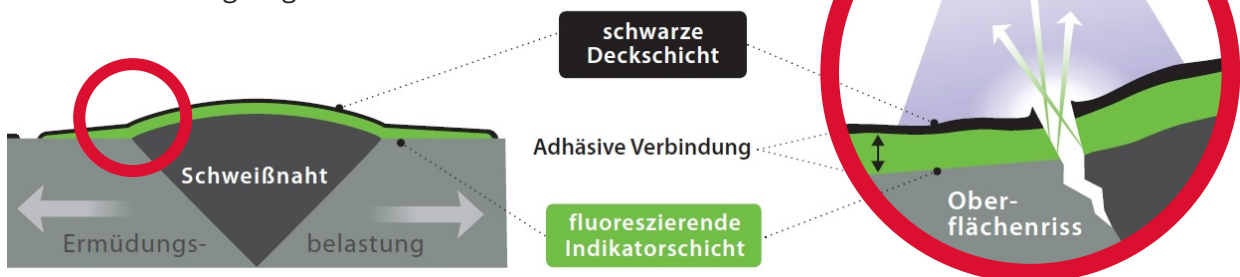
Zwei-Komponenten-Spezialschicht auf Basis eines Acrylharzes (pigmentiert):

RILUMINATI 815
Indikatorschicht, fluoreszierend



RILUMINATI 816
Deckschicht, schwarz

Beide Schichten des Systems reißen bei Anriss des Stahls auf und die Rissufer der Indikatorschicht liegen frei. Bei Bestrahlung der Stelle mit UV-Licht (365 nm) leuchtet der Riss grünelb.



Ihre Vorteile:

- ✓ Geringer Aufwand für den Anwender durch einmalige Beschichtung und großflächige Prüfung
- ✓ Unkomplizierte Anwendung ohne Spezialkenntnisse (Sichtprüfung)
- ✓ Fernüberwachung möglich, Risse können mit bloßem Auge oder Überwachungskamera erfasst werden
- ✓ Überwachung im laufenden Prozess möglich
- ✓ Auch schwer zugängliche Bereiche erreichbar

RILUMINATI ist eine innovative Methode zur frühzeitigen Erkennung von Ermüdungsrissen.



RILUMINATI 815 & 816 FRÜHZEITIGE ERKENNUNG

MR CHEMIE
GmbH

FUNKTIONSPRINZIP

RILUMINATI 815 emittiert Licht als Fluoreszenz unter UV-Licht. Somit wird ermöglicht, den entstehenden Anriss zu erkennen

RILUMINATI 816 deckt die Indikatorschicht ab und verhindert zugleich das Abstrahlen der Indikatorschicht, um einen möglichst hohen Kontrast zwischen Riss und Indikatorschicht zu erreichen

Beide Schichten des Systems reißen bei Anriss des Metalls auf und die Rissufer der Indikatorschicht liegen frei. Unter Bestrahlung der Stelle mit UV-Licht (Wellenlänge 365 nm) leuchtet der Riss gelb-grün fluoreszierend.

ALLGEMEINE HINWEISE ZUM GEBRAUCH

Verunreinigungen wie Rost, Zunder, Lacke, Öle und Fette müssen von der zu prüfenden Oberfläche entfernt werden, um eine bestmögliche Haftung zu erreichen.

Vor Gebrauch der Aerosoldose gut schütteln. Bei Verwendung der Gebindeware, das Gebinde gut aufrühren. Die Verwendung von **RILUMINATI 815** und **RILUMINATI 816** in der Aerosoldose erfolgt einfach und unkompliziert. Hierbei wird aus einem Abstand von 20 cm auf die trockene und fettfreie Oberfläche gesprüht. Die Schichten sollten zügig, ohne Unterbrechung, im Zickzack aufgesprüht werden, um ein perfektes Ergebnis zu erzielen.

Die Spraydose sollte beim Sprühen nicht zu schräg gehalten werden, um Sprühaussetzer zu vermeiden. Der Einsatz der Gebindeware kann durch Spritzen oder Rollen erfolgen. Hierfür können handelsübliche Spritzgeräte und Lackrollen für den Industriegebrauch verwendet werden.

Wir empfehlen, die Sicherheitsvorschriften für den Umgang mit Stäuben zu beachten, da das Einatmen des Staubes die Funktion der Atmungsorgane beeinträchtigen kann. Weitere sicherheitstechnische Hinweise entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

Mindesthaltbarkeit: mindestens 3 Jahre bei Raumtemperatur und trockener Lagerung

Lieferformen: 500 ml aerosoldose (12 Dosen / Karton), 1 kg

RILUMINATI IST EIN LIZENZPRODUKT VON:



BAM
Bundesanstalt für
Materialforschung
und -prüfung