

# DIE SCHNELLE & KOSTENGÜNSTIGE AUSHÄRTUNG MIT LICHT

# www.norand.de

Neben den Aushärtungsverfahren mittels Wasser, Dampf und Umgebungstemperatur, erweitern wir unsere Möglichkeiten um ein lichtsuhärtendes Verfahren für noch mehr Effizienz!

Ab sofort bieten wir unseren Kunden die maximale Bandbreite an Möglichkeiten, wodurch auf jedes Einsatz-Szenario individuell eingegangen werden kann.

Für die Lichtaushärtung in Verbindung mit dem BRAWOLINER® nutzen wir das UV-LED SpeedyLight-System. Die gewohnt hohe Flexibilität des bewährten BRAWOLINER®, BRAWOLINER® 3D, BRAWOLINER® XT und BRAWOLINER® HT bleibt auch mit diesem Aushärteverfahren erhalten.



Das Harz BRAWO® LR ist ausschließlich zur Aushärtung mit UV-LED- Lampen konzipiert. Die Aushärtezeit wird um ein Vielfaches verkürzt und sorgt für eine schnelle Wiederinbetriebnahme der Abwasserleitungen.

Dimensionsbereiche von DN70 bis DN200 sind Standard, eine Erweiterung bis DN300 auf Anfrage möglich und Streckenlängen bis 60m, auch mit Bögen, sanierbar. Eine elektronisch gesteuerte Ziehgeschwindigkeitsregelung sorgt für eine gleichmäßige Aushärtung des Inliners.

Das Verfahren ist bautechnisch zugelassen mit der Nummer: **Z-42.3-566**

Mit dem bewährten BRAWOLINER®-System können die Sanierungsmaßnahmen einfach, schnell und kostengünstig durchgeführt werden.



# NORAND

## Schlauchlining GmbH

Sitz Delitzsch

An der Weide 13

04509 Delitzsch

Tel.: 034202 326703

E-Mail: delitzsch@norand.de

NL Hamburg

Rahlstedter Str. 32A

22149 Hamburg

Tel.: 040 67105206

E-Mail: hamburg@norand.de

# NORAND

## DIE VORTEILE

- **zeitsparende Anwendung:**  
kein Mischen der Harze, kein Imprägnieren der Trägermaterialien
- **ganzjähriger Einsatz:**  
temperaturunabhängige Aushärtung, geringes Schrumpfverhalten
- **flexibel im Sanierungsbereich:**  
bogengängig, Dimensionswechsel möglich
- **schnelle Verarbeitung:**  
schnelle Aushärtung mit besten Haftzeigeneigenschaften
- **Dokumentation und Qualitätssicherung:**  
digitale Aufzeichnung der Prozessabläufe, computergesteuerte und -überwachte Aushärtungsgeschwindigkeit

## DIE FAKTEN

- **schnelle Aushärtung**  
7 m lange Leitung (DN150) kann innerhalb, in nur 7 Minuten ausgehärtet
- **mobil und transportabel**  
All-in-One-Design, um das Aushärtungssystem überall hin bringen zu können
- **90° Bögen**  
Das SpeedyLight+ UV LED Smart Head Design bewältigt erfolgreich 90°Bögen auch in DN100.
- **horizontal – vertikal**  
Die Verwendung in horizontalen und vertikalen ist problemlos möglich.
- **grüne Technologie**  
Das SpeedyLight+ UV LED schützt unsere Umwelt, indem es weniger Energie verwendet, um auszuhärten. Das Harz ist frei von Styrol und Aminen.
- **integrierte CCTV-Kamera**



*schnell, zuverlässig  
und sauber*

**Das SpeedyLight+ UV LED-System ist durch eine internationale Patentfamilie geschützt, die Europa, USA und Kanada abdecken, und beansprucht die Priorität der Patentanmeldung EP16002230.**