

## Anleitung für die Verarbeitung von ERGELIT-Bändern

- Geräte und Materialien:**
- 1 Behälter mit Wasser zum Nachfüllen
  - 1 Eimer mit Wasser
  - 1 Paar Gummihandschuhe
  - ERGELIT-Band 03

### Vorbereitung

Das zu umwickelnde Rohrleitungsstück muss zugänglich sein. Bitte halten Sie die ERGELIT-Bänder in ausreichender Menge bereit und stellen Sie den Eimer mit Wasser in die unmittelbare Nähe der nachzuisolierenden Rohrleitungen.

Das Rohr sollte eine Bodenfreiheit von ca. 20 cm haben. Die Bodenfreiheit muss jedoch mindestens dem Rollendurchmesser des ERGELIT-Bandes entsprechen. Weitere Vorbereitungsmaßnahmen sind nicht erforderlich.

### Verarbeitungsvorgang

ERGELIT-Bänder können im Temperaturbereich von  $-15^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$  verarbeitet werden. Für die Verarbeitung das ERGELIT-Band einfach in kaltes Wasser ( $10-15^{\circ}\text{C}$ ) tauchen, bis keine Luftblasen mehr aufsteigen. In Abhängigkeit und Dicke bzw. Länge des ERGELIT-Bandes dauert dieser Vorgang zwischen 30 Sekunden und 3 Minuten.

Die ERGELIT-Bänder nicht länger als 5 Minuten in das Wasser eintauchen. Eine offensichtlich zu stramme Wicklung der ERGELIT-Bänder sollte vor Eintauchen in das Wasser gelockert werden, damit die ERGELITBänder vollständig mit Wasser durchtränkt sind. Nach dem Tauchvorgang im Wasser lässt man das überschüssige Wasser ablaufen und drückt und knetet Das ERGELIT-Band.

Das sollte bei kleineren Rollen mit beiden Händen, bei grossen Rollen auf der zu umwickelnden Rohrleitung geschehen. Hierdurch wird das ERGELIT-Band geschmeidig und kann sofort um die Rohrleitung gewickelt werden.

### ERGELIT-Band 03

Bei normaler Verlegung von Rohrleitungen in Gräben beginnt man dort wo die werksseitige Faserzementumhüllung endet und wickelt in einer Richtung entweder 2-lagig oder 3-lagig, d.h. 50% überlappt bzw. 66% überlappt. Bei 50% Überlappung ergibt sich eine Schichtdicke von ca. 6 mm. Bei 66% Überlappung ergibt sich eine Schichtdicke von ca. 9 mm.

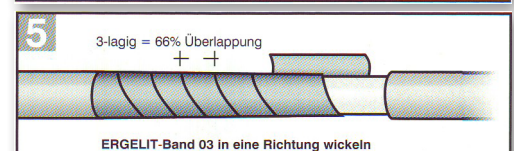
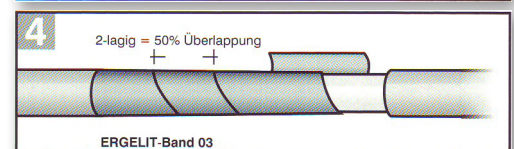
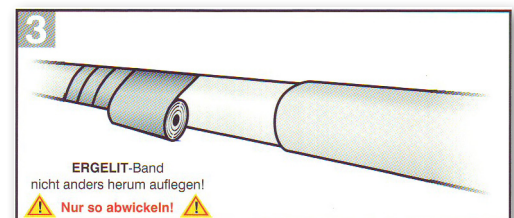
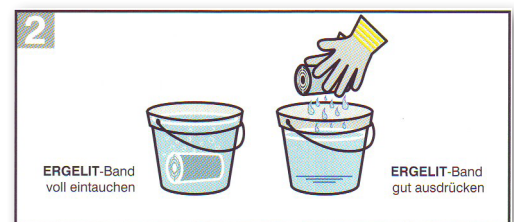
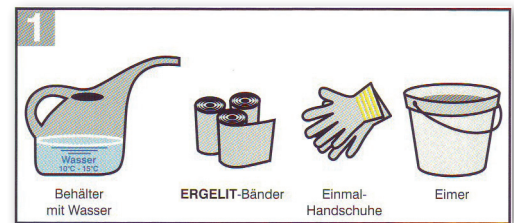
Beim Abwickeln auf die Rohrleitung liegt die Rolle der Rohleitung zugewandt. Auf diese Art und Weise kann das Band straffer und gleichmässiger abgerollt werden. Auch das Bandende schmiegt sich besser an die Rohrleitung an. Die Stösse und Ansätze des ERGELIT-Bandes können mit dem überschüssigen Mörtel gut mit den Händen geglättet werden. Bei  $20^{\circ}\text{C}$  Umgebungstemperatur kann der Rohrleitungsgraben ca. 1 Stunde später verfüllt werden.

### Zeitbedarf

Bei kleinen Rohrleitungen z. B. DN 200, benötigt eine Person für eine Schweissnaht ca. 4 Minuten. Bei grösseren Leitungen z. B. DN 800 benötigen 2 Personen die doppelte Zeit.

### Sonderfälle

Für den Fall, dass der Rohrleitungsgraben bzw. die mit dem ERGELIT-Band nachisolierte Stelle früher als nach einer Stunde verfüllt bzw. die Stelle mechanisch belastet werden muss, kann die Aushärtezeit auf ca. 20 Minuten verkürzt werden. Dazu wird die frisch umwickelte Stelle gleichmässig, wie bei einer Schrumpfmanschette, mit Hilfe der offenen Flamme eines Gasbrenners auf  $60-70^{\circ}\text{C}$  erwärmt. Falls das ERGELIT Band beim unterirdischen, grabenlosen Rohrvortrieb eingesetzt wird, empfiehlt es sich die Stösse und den Anschluss an die werkseitig vorfabrizierte Faserzementumhüllung mit ERGELIT-Kombina 10 S speziell zu verstreichen. Hierdurch ergibt sich eine Oberflächenhärtung und eine nahtlos und ansatzfreie Baustellenbeschichtung. ERGELIT Kombina 10 S speziell kann auf die nasse ERGELIT Bandoberfläche trocken aufgerieben werden. Bei Bedarf Oberfläche nachnässen.



### Vorsichtsmassnahmen

Es sind die üblichen, für die Verarbeitung von zementgebundenen Baustoffen vorgeschriebenen Schutzmassnahmen zu treffen. Bei unsachgemässer Behandlung besteht die Gefahr der Ätzwirkung durch den Zementanteil. Diese kann auch bei häufigem und andauerndem Hautkontakt zur Entfettung der Haut und somit zu Hautreizungen führen.

## Anzahl der Rollen von ERGELIT - Band bei Stumpfnähten, Einsteckschweissmuffen und Steckmuffen - Verbindungen

| Rohr ø mm<br><br>Tube ø mm | Stumpfnah<br>- benötigte Rollen - |       | E-Muffe<br>- benötigte Rollen - |       | Steckmuffe<br>- benötigte Rollen - |       |
|----------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------------|-------|------------------------------------|-------|
|                            | 03 / 3 m                          |       | 03 / 3 m                        |       | 03 / 3 m                           |       |
|                            | 12 cm                             | 18 cm | 12 cm                           | 18 cm | 12 cm                              | 18 cm |
| DN 100                     | 2                                 |       | 1                               |       | 2                                  |       |
| DN 125                     | 2                                 |       |                                 |       | 2                                  |       |
| DN 150                     | 2                                 |       | 2                               |       | 2                                  |       |
| DN 200                     | 3                                 | 2     | 2                               |       | 3                                  |       |
| DN 250                     | 3                                 | 2     | 3                               |       | 3                                  |       |
| DN 300                     | 4                                 | 3     | 3                               | 2     | 4                                  | 2     |
| DN 400                     | 5                                 | 3     | 4                               | 3     |                                    | 3     |
| DN 500                     |                                   | 5     |                                 |       |                                    |       |

| Rohr ø mm<br><br>Tube ø mm | Stumpfnah<br>- benötigte Rollen -<br>18 cm breit |
|----------------------------|--|
| DN 600                     | 3 Rollen 18 cm x 6 m                             |
| DN 700                     | 4 Rollen 18 cm x 6 m                             |
| DN 800                     | 4 Rollen 18 cm x 6 m                             |
| DN 900                     | 5 Rollen 18 cm x 6 m                             |
| DN 1000                    | 5 Rollen 18 cm x 6 m                             |
| DN 1100                    | 6 Rollen 18 cm x 6 m                             |
| DN 1200                    | 6 Rollen 18 cm x 6 m                             |
| DN 1300                    | 5 Rollen 18 cm x 8 m                             |
| DN 1400                    | 6 Rollen 18 cm x 8 m                             |
| DN 1600                    | auf Anfrage                                      |
| DN 1800                    | auf Anfrage                                      |
| DN 2000                    | auf Anfrage                                      |

Ab DN200 ist alternativ ein Einsatz von 18 cm breiten Bändern möglich.