

# elpolar<sup>®</sup> - Einsatz auf Kälteleitung

## KÄLTEANLAGE LAGERHAUSKÜHLUNG

### Imbach Logistik, Schachen

#### Objektdaten

Ersatz der Kälteanlage mit 580kW Leistung für 3 Lagergebäude.  
Neu mit Wärmepumpen und Abwärmenutzung für das Heizwassernetz.

Kältenetz :	Wasser 6 / 12°C
Abtaunetz :	Glycol -5 / +5°C
Rückkühlnetz :	Glycol -14 / -10°C
Inbetriebnahme :	Sommer 2010
Isolierfirma :	Wanzenried & Baur, Littau
Ingenieurbüro :	SSP Kälteplaner.CH

#### Einsatz elpolar<sup>®</sup>

- 80 mm Isolierdicke auf 6" Stahlrohr (DN 159) und weitere Größen
- 2 schichtig längs- und radialversetzt isoliert mit je 40 mm Isolierstärke
- Rohr mit Fettbandage angesetzt
- Umhüllung aus Blech mit Abstandhalter aus PE-Streifen

Folgende **Anforderung** stellten die Fachfirmen an die Isolierung

- Geringste Energieverluste bei gegebener Isolierstärke  
--> Betriebskostenreduktion
- Sicherer, gleichmässiger Dampfdiffusionswiderstand
- Schnelle Inbetriebnahme der Anlage, bereits vor Fertigstellung der Blechummantelung



**elri**  
Isoliersysteme





## TUNNEL SAN FEDELE Umfahrung A13 Roveredo

### Objektdaten

Der Tunnel San Fedele ist mit seinen 2400 m Länge das Kernstück der Umfahrung Roveredo.

Baubeginn - Bauende : 2009 - 2014

Auftragssumme : 120 Millionen Franken

Technische Leitung : CSC mit Frutiger AG und PraderLosinger SA

### Einsatz elpolar® - die etwas aussergewöhnliche Anwendung

- Zeitlich begrenzte Isolierung der Zu- und Freileitung zur Wasserversorgung der Tunnelbaustelle zur Verhinderung des Einfrierens
- 40mm Isolierdicke auf 3" PE-Leitung (DN 80 mm)
- Ausführung ohne zusätzliche Ummantelung

Folgende **Anforderung** stellte der Ingenieur an die Isolierung

- Schnelle und einfache Montage
- Beständig gegen UV-Licht und mechanische Beanspruchung
- Hoher Isolierwert bei geringer Isolierstärke
- Kostengünstige temporäre Lösung



**elri**  
Isoliersysteme

