

# MAROWA® Hochleistungsbetonrohr

14 Vorteile für die Nachhaltigkeit



**TF** Verkehrslasten ↗

**CE** Anforderung ↗

 Zeitdruck ↗

 Baugrund →



# MAROWA® Hochleistungsbetonrohr

## Wiederverwertbar

- erfüllt die umweltbezogenen Anforderungen im öffentlichen Beschaffungswesen
  - Material rezyklierbar
  - endliche Ressourcen werden minimiert

14

## Sanierbar

- punktuell örtlich begrenzt
  - mit Roboter reparierbar
  - bearbeit- und klebbar
- über längere Strecken mit Liner renovierbar

13

## Wirtschaftlich

- werkseitig eingebaute Versetzhilfen
- lange Nutzungsdauer, niedrige Abwassergebühren
- Verlegung ohne hydraulisch gebundene Baustoffe
  - kurze Einbauzeiten

12

## Ökologisch

- aus heimischen Rohstoffen gefertigt
- geringe CO<sub>2</sub>-Emissionen bei der Herstellung
- geringer Energieaufwand bei der Produktion

11

## Langlebig

- dauerhaft langlebig
- alterungsbeständig
- Einsatzdauer über 100 Jahre

10

## Temperaturbeständig

- nicht brennbar
- gute thermische Widerstandsfähigkeit (verkräftet kurzfristig 95 °C, dauernd 35 °C)
- formstabil bei höheren Temperaturen

9

## Wasserdicht

- dauerhaft dicht
- standardmässig mit integrierten elastomeren Keilgleitdichtungen ausgestattet

8



# 14 Vorteile für die Nachhaltigkeit

1

## Tragfähig, formstabil

- praktisch für alle Belastungs- und Einbaubedingungen statisch bemessbar
- zwängungsfreie Lagerung in Längsrichtung
- biegesteif, keine Deformationsmessung erforderlich
- für spezielle Einsatzbereiche mit zusätzlicher Stahlbewehrung ausführbar

2

## Abriebfest

- dank homogener Werkstoffstruktur
- geeignet für Fließgeschwindigkeiten bis 18 m/s
- hält extremen Sandfrachten stand
- hohe Sicherheit gegen Abrieb dank grossen Wandstärken

3

## Lagestabil

- hohe Lagestabilität während der Bau- und Betriebsphase
- gute Auftriebssicherheit bei Grundwasservorkommen
- hohe Standsicherheit garantiert den zuverlässigen Betrieb

4

## Hydraulisch günstig

- geringe Wandrauheit (k-Wert kleiner als 0.1 mm)
- Ablagerungsfrei bei ausreichenden Fließgeschwindigkeiten
- geeignet für Leitungen, die unter Freispiegelleitungen oder geringem Druck betrieben werden

5

## Korrosionsbeständig

- erfüllt Expositionsklasse XA2
- für spezielle Anwendungsgebiete in Expositionsklasse XA3 ausführbar

6

## Hochdruckspülfest

- überstehen Reinigungsübergänge schadlos
- Spüldrücke bis 120 bar einsetzbar
- bei kurzfristigen Spüldrücken bis 300 bar bleibt der Werkstoff nahezu schadlos

7

## Geeignetes Lieferprogramm

- Rohre mit Fuss und runder Innenform
- geeignet für Kurzbaustellen
- Pass-, Gelenk- und Anschlussrohre verfügbar
- kompatibel mit dem CENTUB® Rohr- und Schachtsystem



## RITRATTO DELL'AZIENDA

ZEISS NEUTRA SA nasce nel 1975 quale azienda produttrice di impianti di depurazione pre-fabbricati in calcestruzzo, per la quale è ancora a tutt'oggi leader in canton Ticino.

La società, azienda del gruppo MUELLER STEINAG, propone pure tutta una serie completa di prodotti per l'edilizia, genio civile, arredamento esterno ecc. con marchio CREABETON, no 1 in Svizzera sia in termini di qualità e servizi alla clientela.

Da noi trovi tutto ciò che ti necessita!

Hochleistungsbetonrohr für nachhaltige Abwasserleitungen und -kanäle

Gedruckt in der Schweiz



### ESPOSIZIONE PERMANENTE AD OSOGNA

**Presso Zeiss Neutra SA**  
**Via Cantonale, 6703 Osogna**

Orari d'apertura esposizione esterna:

Dal lunedì alla domenica, dalle ore 7.30 fino alle 24.00

Apertura uffici e esposizione interna:

Dal lunedì al venerdì, dalle ore 7.30–12.00 e 13.15–17.30

### ESPOSIZIONE PERMANENTE A CASTIONE

**Presso HG Commerciale**  
**Via S. Bernardino, 6532 Castione**

Orari d'apertura:

Dal lunedì al venerdì, dalle ore 7.30 fine alle 24.00

Apertura uffici:

Dal lunedì al venerdì, dalle ore 7.30–11.45 e 13.00–17.00

### ESPOSIZIONE PERMANENTE A MANNO

**Presso Taiana SA**  
**Materiali da costruzione, 6928 Manno**

Orari d'apertura: Dal lunedì al venerdì, dalle ore 7.30–12.00  
e 13.00–17.00 sabato, dalle ore 8.00–12.00

Apertura uffici:

Dal lunedì al venerdì, dalle ore 7.30–12.00 e 13.00–17.00

Novità: apertura anche il sabato mattina!

17-06-020 PDF www 05.17