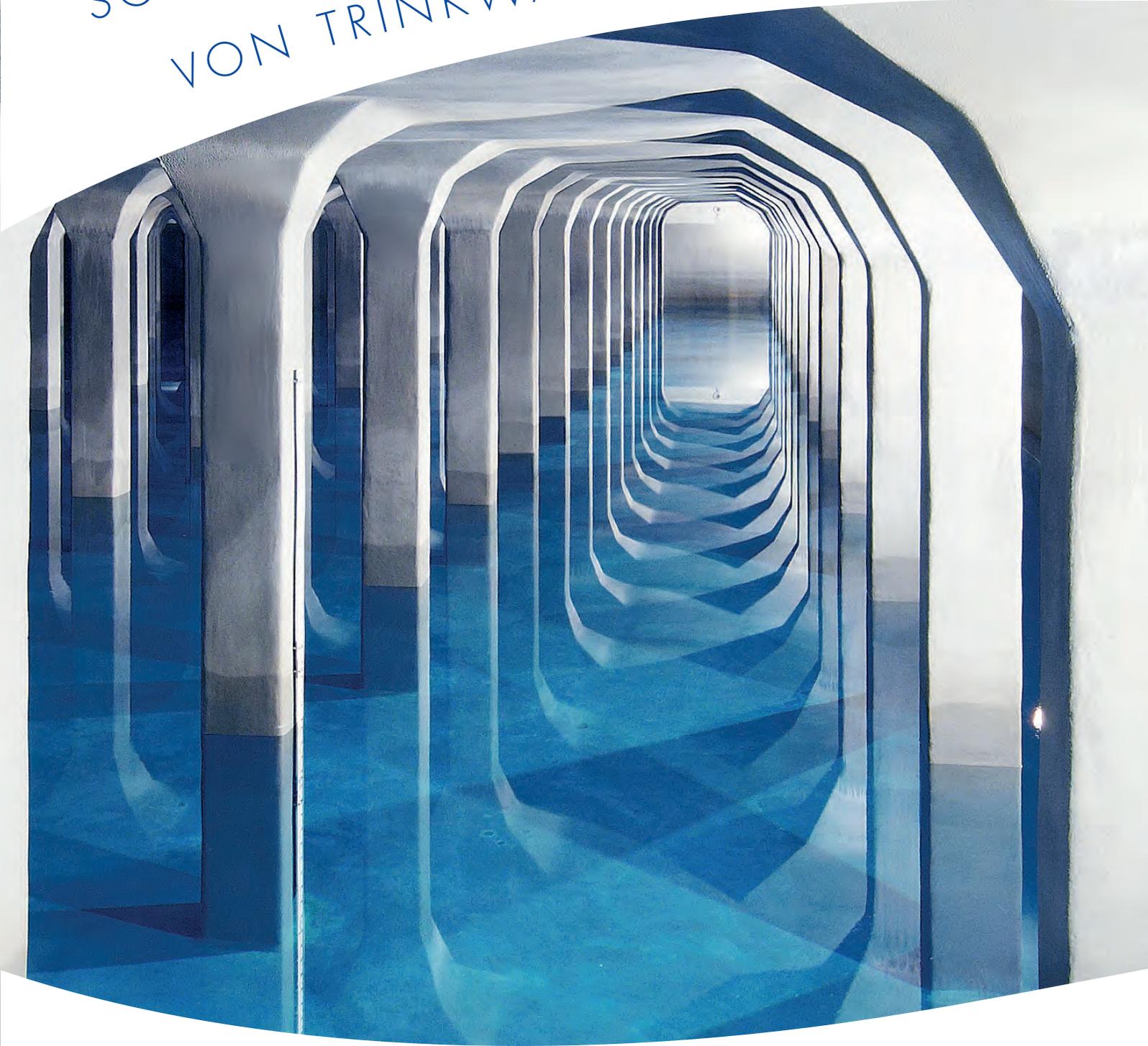


# SCHUTZ UND INSTANDSETZUNG VON TRINKWASSERANLAGEN



Construction  
Products Group  
Europe

# VANDEX – KOMPETENTER PARTNER SEIT 75 JAHREN

OBJEKT MIT VANDEX CEMLINE NATURE



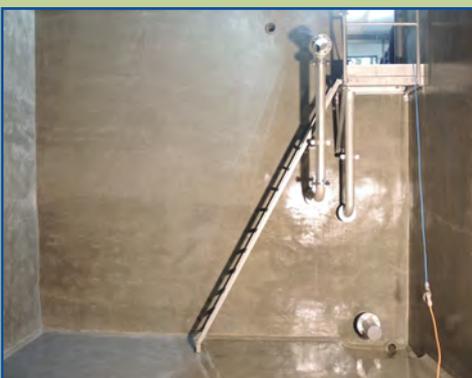
OBJEKT MIT VANDEX CEMLINE MG 4 FF



## CEMLINE NATURE

### VORTEILE:

- kontrollierte verzögerte Festigkeitsentwicklung
- ein Produkt, das frei von CA-Cement ist
- ausblühungsfrei nach der Aushärtung
- sehr geringe Porosität und geringe Schrumpfung
- entspricht den Anforderungen der DVGW W300-5 (P): 10-2014, Typ 1
- förderfähig über 40-60 m
- Calcitlösebeständigkeitsprüfung
- frei von industriellen Recyclingstoffen



## CEMLINE MG 4 FF

### VORTEILE:

- wasserdicht
- sehr gute Verarbeitbarkeit
- sehr gut glättbar
- geringster Rückprall
- entspricht den Anforderungen der DVGW W300-5 (P): 10-2014, Typ 1

## VANDEX UND DVGW W 300

### SEIT EINFÜHRUNG DER NORM

«VANDEX CEMLINE-BESCHICHTUNGEN FÜR TRINKWASSERBEHÄLTER ERFÜLLEN DIE ANFORDERUNGEN GEMÄSS DVGW-ARBEITSBLATT W 300»



W 3 4 7  
W 2 7 0  
W 3 0 0

Die zementgebundenen  
Vandex Produkte erfüllen die  
erforderlichen EN 1504 Normen  
für Betonreparatur und Schutz



#### Anforderungen gemäss DVGW W 300

Anforderungen nach DVGW Merkblatt W 347  
(Hygienische Anforderungen an zementgebundene  
Werkstoffe im Trinkwasserbereich)

Anforderungen nach DVGW Merkblatt W 270  
(Vermehrung von Mikroorganismen)

Wasser-Zement-Wert  $\leq 0,5$

Luftporengehalt des Frischmörtels  
bei  $0,4 \leq w/z \leq 0,5$  soll  $\leq 5$  Vol.-%  
bei  $w/z \leq 0,4$  soll  $\leq 8$  Vol.-%

Porosität der ausgehärteten Beschichtung  
(Quecksilberporosimetrie) nach 28 Tagen  $\leq 12$  Vol.-%

| Typ     | Definition gemäss DVGW W300-5  |
|---------|--|
| TYP I   | ohne Betonzusatzmittel und ohne kunststoffhaltige Zusätze  |
| TYP II  | mit Betonzusatzmittel nach DIN EN 934-2 bis max. 5%/z (Zementäquivalent) und ohne kunststoffhaltige Zusätze                      |
| TYP III | ggf. mit Betonzusatzmittel nach DIN EN 934-2 und mit kunststoffhaltigen Zusätzen bis insgesamt max. 10%/z (Zementäquivalent)     |
| TYP IV  | ggf. mit Betonzusatzmittel nach DIN EN 934-2 und mit kunststoffhaltigen Zusätzen mit insgesamt bis max. 25%/z (Zementäquivalent) |

## UNSERE SPEZIALISTEN UNTERSTÜTZEN SIE GERNE BEI AUSSCHREIBUNGEN

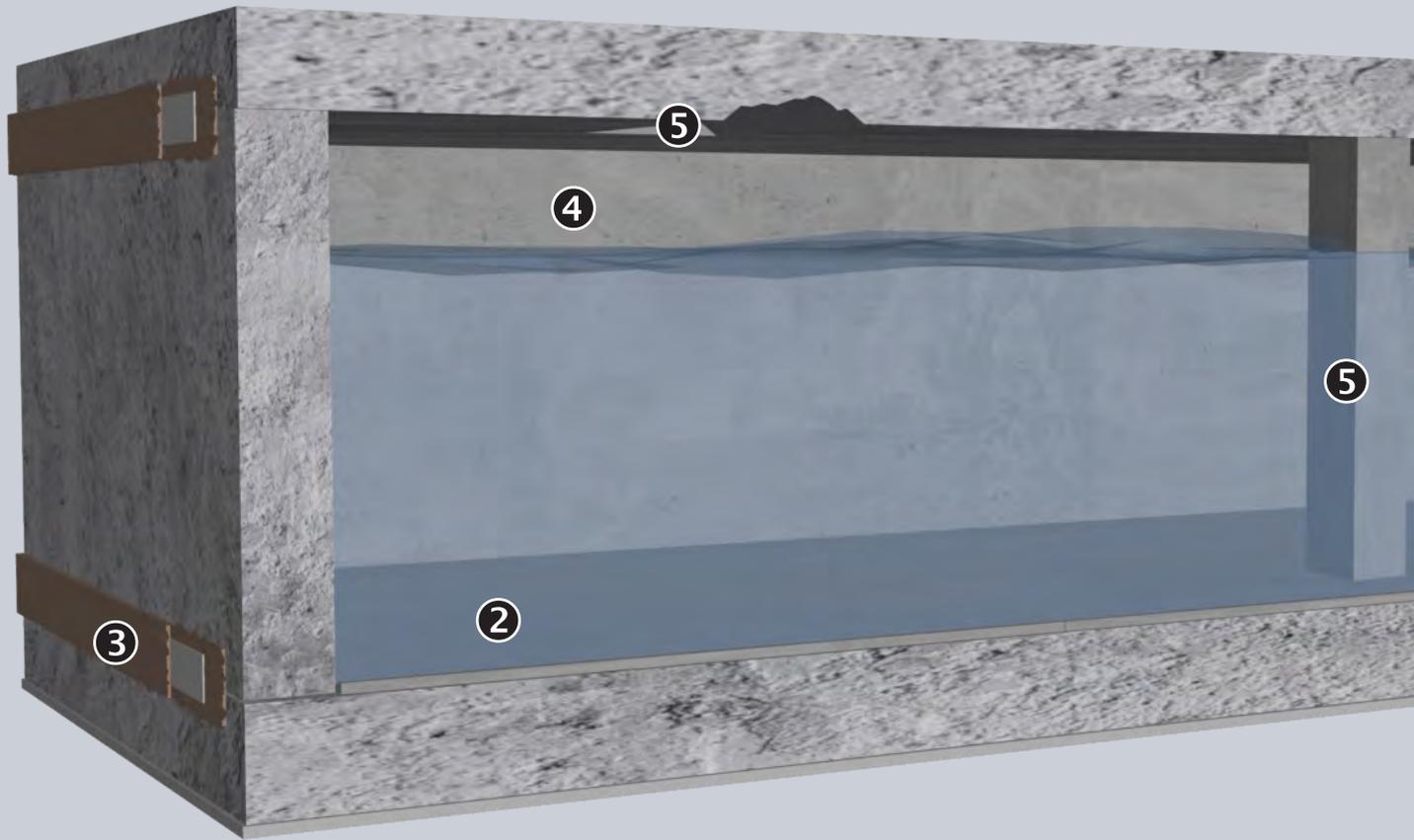
Unsere Spezialisten verfügen über langjährige  
Erfahrungen wenn es um Instandsetzungen von  
Trinkwasseranlagen geht.



[info.ch@cpg-europe.com](mailto:info.ch@cpg-europe.com)

+41 41 760 12 12

# BEHÄLTERSANIERUNG IST VERTRAUENSsache



VANDEX CEMLINE-SYSTEMPRODUKTE SIND FÜR DEN EINSATZ IM TRINKWASSERBEREICH GEPRÜFT

| CE                                  | MEHRLAGIG  | DICKSCHICHT                                     |
|-------------------------------------|--|---|
| <b>A 1504-6</b><br>KORROSIONSSCHUTZ | VANDEX BB 75   |   |
| <b>B 1504-3</b><br>REPARATUR        | VANDEX CEMLINE NATURE<br>VANDEX CEMLINE MG 4<br>VANDEX CEMLINE MG 4 FF | VANDEX CEMLINE NATURE<br>VANDEX CEMLINE MG 4 FF |
| <b>C 1504-3</b><br>EGALISIERUNG     | VANDEX CEMLINE NATURE<br>VANDEX CEMLINE MG 4                           | VANDEX CEMLINE NATURE<br>VANDEX CEMLINE MG 4 FF |
| <b>D 1504-3</b><br>BESCHICHTUNG CC  | VANDEX CEMLINE FS WEISS und FS GRAU<br>VANDEX CEMLINE PRO WEISS        | VANDEX CEMLINE NATURE<br>VANDEX CEMLINE MG 4 FF |
| <b>D 1504-2</b><br>BESCHICHTUNG PCC |  |   |



## PRODUKTE FÜR ABDICHTUNGEN

### 1 VANDEX EXPASEAL W

- quellbares Dichtungsprofil

### 2 VANDEX CEMLINE-SYSTEMPRODUKTE

- gemäss Wasseranalyse

### 3 VANDEX KONSTRUBAND

- Abdichtungsband geklebt mit VANDEX CEMELAST

### 4 BESCHICHTUNG

- gemäss Wasseranalyse

### 5 BETON REPROFILIERUNG

- Reparaturmörtel für statisch relevante Instandsetzungen

## BETONAGGRESSIVE WÄSSER

| rein mineralisch             | PCC                             |
|------------------------------|---------------------------------|
|                              |                                 |
| <b>VANDEX CEMLINE NATURE</b> |                                 |
|                              | <b>VANDEX CEMLINE PRO WEISS</b> |

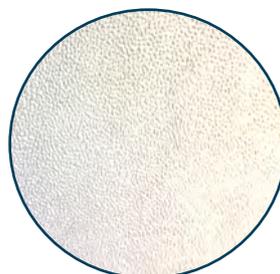


## CEMLINE PRO WEISS

Oberflächenschutzbeschichtung zum Schutz gegen betonaggressive Trinkwässer

### VORTEILE:

- zum Schutz von Trinkwasserbehältern gegen hydrolytisch angreifende Wässer
- entspricht DVGW W300-5 (P):10-2014, Typ 3
- XTWB gemäss DVGW W300-4 (A):10-2014
- wasserundurchlässig



# INNENBESCHICHTUNG VON TRINKWASSERBEHÄLTERN

DVGW-ARBEITSBLATT W 300 BEINHÄLTET DIE EN 1508

Trinkwasser als wichtiges Lebensmittel stellt besondere Anforderungen an die Produkte, mit denen es in Kontakt kommt. Die Auskleidung von Behältern und Leitungssystemen im Trinkwasserbereich mit hydraulisch abdichtenden Mörtelsystemen sind seit weit über 100 Jahre bekannt und haben sich durch eine ständige Weiterentwicklung an die hohen Anforderungen von heute angepasst.

## IM REGELWERK DES DVGW

In dem DVGW-Arbeitsblatt W 300 werden die grundlegenden Anforderungen detailliert beschrieben.

Damit wird den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen sowie der technologischen Entwicklung beim Bau und Unterhalt von wassertechnischen Anlagen Rechnung getragen. Der Planer findet nun konkrete Richtlinien und Anforderungen für die zu verwendenden Produkte.

## ZUSAMMENARBEIT MIT FORSCHUNGSINSTITUTEN

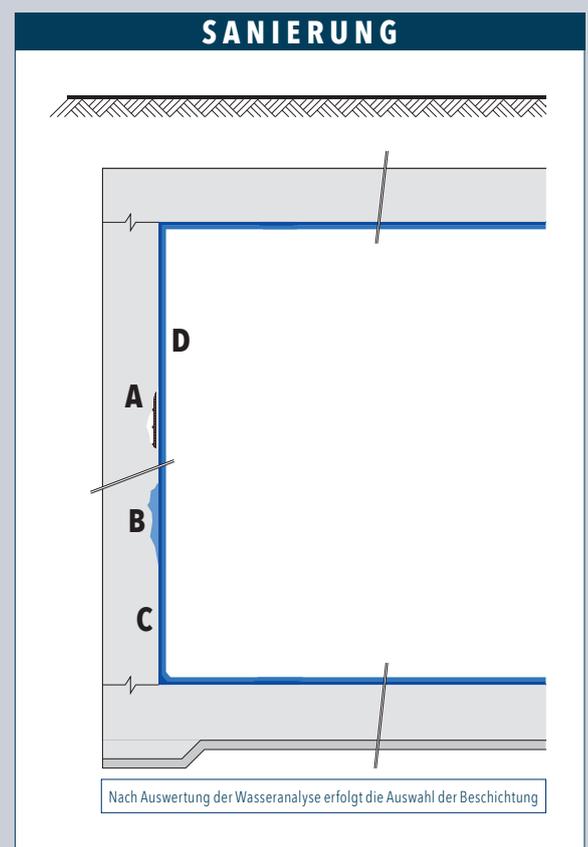
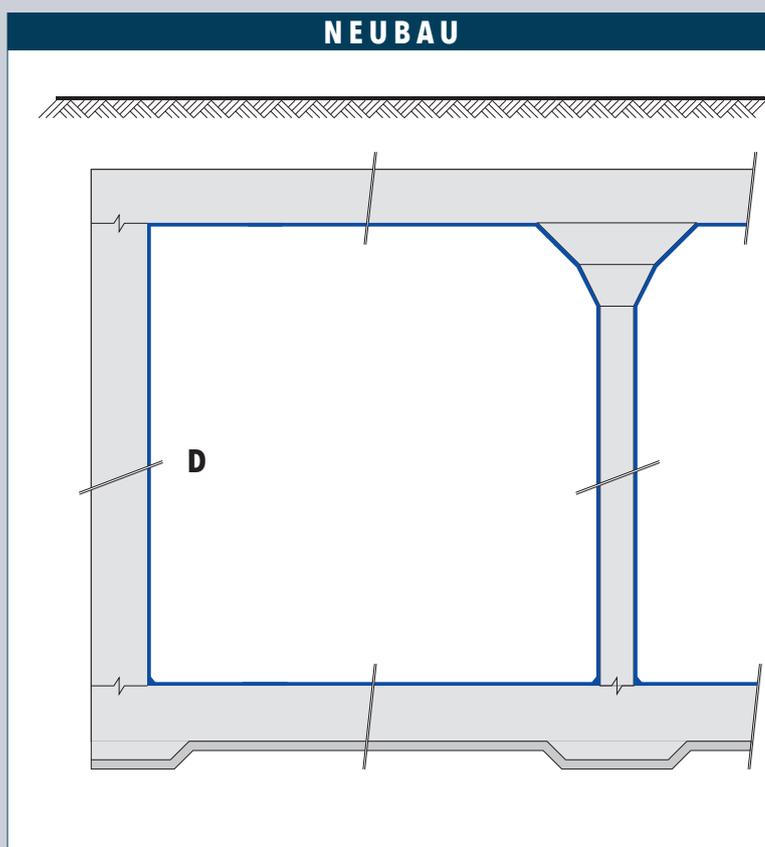
Vandex, als führender Anbieter von Innenbeschichtungen für Trinkwasserbehälter, bietet Produkte an, die den aktuellen Richtlinien entsprechen. Durch die enge Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten und ausführenden Unternehmen ist es gelungen, die VANDEX CEMLINE Systemprodukte weiter zu entwickeln, die den hohen Anforderungen genügen und sich unter Baustellenbedingungen bestens bewährt haben.

## VIELZAHL VON KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

Unser VANDEX CEMLINE System bietet dank seines modularen Aufbaus eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten, um unterschiedlichsten Anforderungen gerecht zu werden. So sind ein- oder mehrschichtige Aufbauten möglich, Varianten für den Neubau und für Sanierungen, besonders widerstandsfähige Beschichtungen für betonaggressive Wässer sowie farbige Deckbeschichtungen.

Legende zu A - D:

☐ s. Tabelle vorangehende Doppelseite



# PRODUKTE FÜR BAULICHE ABDICHTUNGEN



Untergrundvorbereitung



Spritzapplikation der Deckschicht



Egalisieren der Ausgleichschicht



Mörtelapplikation auf dem Boden



DER ANFANG ALLEN ERFOLGES!



UNTERGRUNDVORBEREITUNG

## MASCHINELLE VERARBEITBARKEIT

Allen Varianten gemein ist die maschinelle Verarbeitbarkeit der Produkte sowie die Applizierbarkeit in unterschiedlichen Oberflächenstrukturen. Dem Anwender stehen damit hochwertige Produkte zur Bewältigung unterschiedlichster Aufgaben im Bereich der Innenbeschichtung von Trinkwasserbehältern zur Verfügung.

## QUALITÄTSSICHERUNG AUF DER BAUSTELLE

Vandex-Produkte sind leicht verarbeitbar. Dennoch gehören zu einer umfassenden Qualitätssicherung auf der Baustelle speziell geschultes Personal und die Berücksichtigung der besonderen Verhältnisse in Trinkwasserbehältern. Vandex bietet theoretische und praktische Schulungen für Verarbeiter an, damit jeder Einsatz von Vandex-Produkten zu einem Erfolg wird!



Zahlreiche erfolgreich ausgeführte Referenzobjekte mit Vandex-Produkten zeugen von unserer Erfahrung auf diesem Gebiet. Nutzen Sie unser fundiertes Fachwissen, um auch Ihre Projekte sicher und schnell umzusetzen.

# Wir bieten einzigartige Lösungen für

- Tunnelabdichtungen
- Trinkwasserbehälter
- Biogasanlagen
- Wasseraufbereitungs- und Abwasseranlagen
- Terrassen und Balkone
- Stadien, Flughäfen, Hotels, usw.
- Elektroindustrie, Schwerindustrien
- Bauwerksfugen

Die hierin enthaltenen Informationen stützen sich auf unsere langjährigen Erfahrungen und beruhen auf unserem aktuellen Wissen. Wir können jedoch nur dann eine Gewährleistung übernehmen, wenn alle im speziellen Fall wirkenden Einflussfaktoren von uns vorab geprüft werden. Materialverbrauchsangaben sind Durchschnittswerte, die vor Ort variieren können.



**Construction  
Products Group**  
Europe

**Tremco CPG Schweiz AG**  
Sihlbruggstrasse 144 · 6340 Baar · T.: +41 41 760 12 12  
info.ch@cpg-europe.com  
www.vandex.ch