

SCHUTZ UND INSTANDSETZUNG
VON TRINKWASSERANLAGEN



Vandex[®]

VANDEX – KOMPETENTER PARTNER SEIT 70 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**



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

Porosität der ausgehärteten Beschichtung
(Quecksilberporosimetrie) nach 28 Tagen ≤ 12 Vol.-%

FLEXBAND-KLEBER TW:

Für den Einsatz im Trinkwasserbereich zugelassenes
VANDEX FUGENSYSTEM

Bestehend aus:

- VANDEX FLEXBAND-KLEBER TW
- VANDEX FLEXBAND

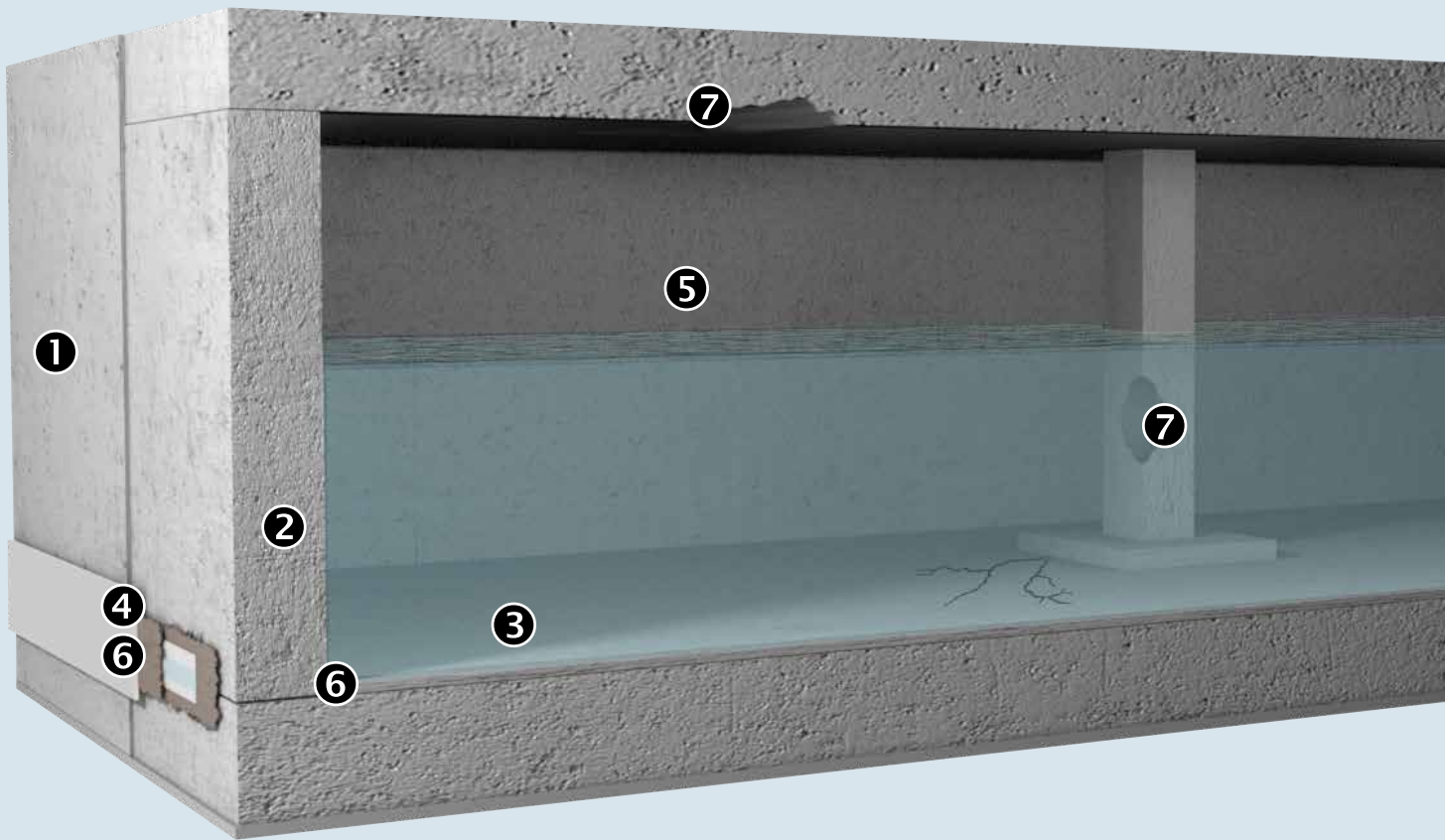


Typ	Definition gemäß DVGW W300-5
TYP I	ohne Betonzusatzmittel und ohne kunststoffhaltige Zusätze
TYP II	mit Betonzusatzmittel nach DIN EN 934-2 bis max. 5%/z (Zementäquivalent) und ohne kunststoffhaltige Zusätze
TYP III	ggf. mit Betonzusatzmittel nach DIN EN 934-2 und mit kunststoffhaltigen Zusätzen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

Zweikomponenten Reaktionsharz	TPE Thermoplastisches Elastomer
Ausgezeichnete mechanische Kennwerte	Große Dehnfähigkeit, Reissdehnung > 400 %
Horizontal, vertikal und über Kopf verarbeitbar	Sichere Klebtechnik durch thermische Verschweißung
chemisch beständig	Druckwasserbeständig
Gebindegröße: 6 kg	chemisch beständig
Komponente A = 3 kg Harz	Verklebung mit Flexband-Kleber TW
Komponente B = 3 kg Härter	Breite: 200 mm / 150 mm oder auf Anfrage auch Sondergröße möglich
Verbrauch bei 200 mm – ca. 0,8–1,1 kg pro lfdm VANDEX FLEXBAND	Dicke: 2 mm / 1 mm Länge: 20 m Rolle

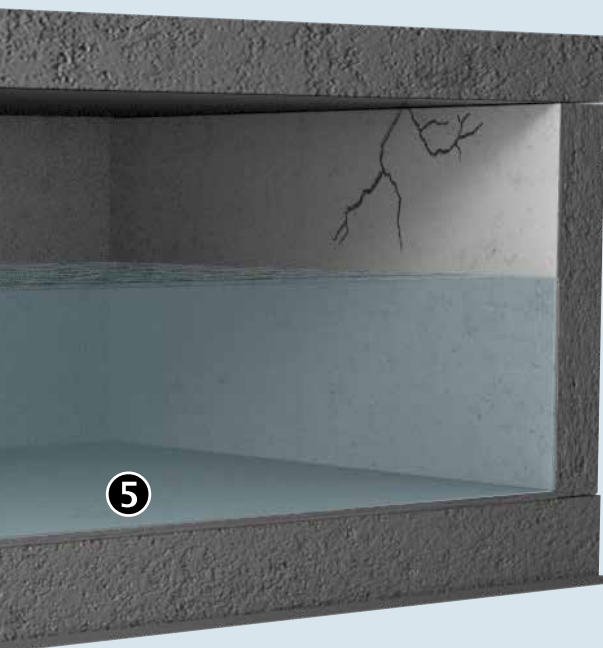
Beide Komponenten sind für den Einsatz im Trinkwasserbereich geprüft

BEHÄLTERSANIERUNG IST VERTRAUENSsache



VANDEX CEMLINE-SYSTEMPRODUKTE SIND FÜR DEN EINSATZ IM TRINKWASSERBEREICH GEPRÜFT

CE	MEHRLAGIG	DICKSCHICHT
A 1504-6 KORROSIONSSCHUTZ	VANDEX BB 75	VANDEX BB 75
B 1504-3 REPARATUR	VANDEX CEMLINE MG 4	VANDEX CEMLINE MG 4
C 1504-3 EGALISIERUNG	VANDEX CEMLINE FS WEISS und FS GRAU VANDEX CEMLINE MG 4 VANDEX CEMLINE MG 4 FF	
D 1504-3 BESCHICHTUNG CC	VANDEX CEMLINE FS WEISS und FS GRAU	VANDEX CEMLINE MG 4 FF VANDEX CEMLINE MG 4 FF H
D 1504-2 BESCHICHTUNG PCC		



PRODUKTE FÜR ABDICHTUNGEN

❶ DUALSEAL

- HDPE Bentonite Membrane / Wurzelfeste PMMA Abdichtung

❷ VANDEX EXPASEAL W / SUPERSTOP

- quellbares Dichtungsprofil / Bentonite Wasserstop

❸ VANDEX CEMLINE-SYSTEMPRODUKTE

- gemäß Wasseranalyse

❹ VANDEX KONSTRUBAND

- Abdichtungsband geklebt mit VANDEX CEMELAST

❺ BESCHICHTUNG

- gemäß Wasseranalyse

❻ VANDEX FLEXBAND und VANDEX FLEXBAND-KLEBER TW

- Dichtungsband für bewegliche Fugen

❼ BETON REPROFILIERUNG

- Reparaturmörtel für statisch relevante Instandsetzung

BETONAGGRESSIVE WÄSSER

VANDEX BB 75

rein mineralisch

PCC

VANDEX CEMLINE MG 4
(Realkalisierung)

VANDEX CEMLINE MG 4

VANDEX CEMLINE MG 4
VANDEX CEMLINE MG 4 FF
VANDEX CEMLINE MG 4 FF H

VANDEX CEMLINE NATURE

VANDEX CEMLINE PRO WEISS



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

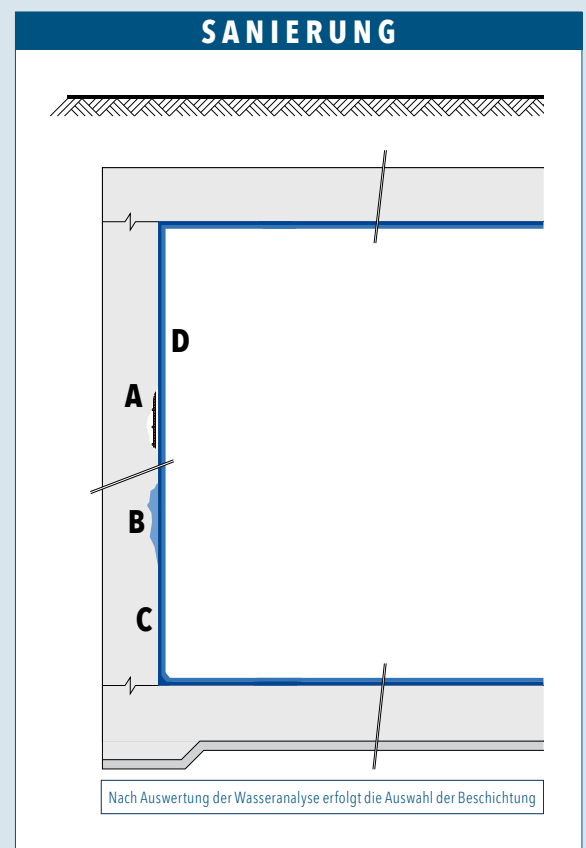
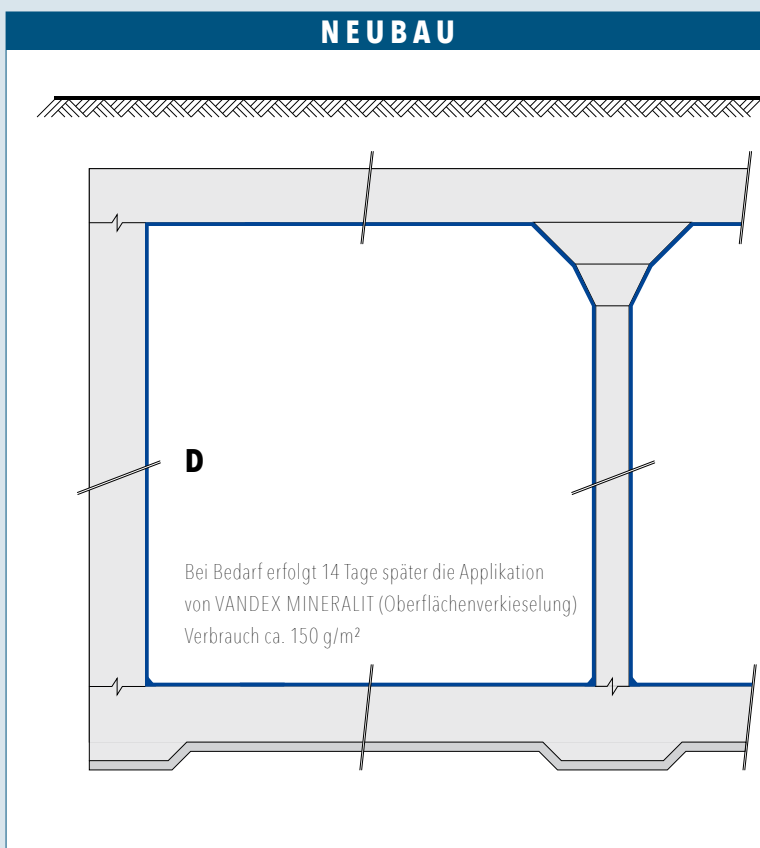
Vandex, als führender Anbieter von Innenbeschichtungen für Trinkwasserbehälter, bietet Produkte an, die den aktuellen Richtlinien entsprechen. Durch die enge Zusammenarbeit mit Forschungsinstituten und ausführenden Unternehmen ist es gelungen, die VANDEX CEMLINE Systemprodukte weiter zu entwickeln, die 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



Spritzapplikation der Ausgleichschicht



Mörtelapplikation auf dem Boden



Egalisieren der Ausgleichschicht



Mineralisierung (nach Rücksprache)



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

- Industrie-Fußbodenbeschichtungen
- Brückenabdichtungen
- Parkflächen
- Tunnelabdichtungen
- Trinkwasserbehälter
- Biogasanlagen
- Wasseraufbereitungs- und Abwasseranlagen
- Terrassen und Balkone
- Stadien, Flughäfen, Hotels, usw.
- Elektroindustrie, Schwerindustrien
- Bauwerksfugen
- Straßenmarkierungen



Vandex Isoliermittel GmbH
Industriestraße 21
21493 Schwarzenbek/Deutschland
T.: +49 (0) 4151 89 15 0

Besuchen Sie auch unsere Website:
www.vandex.de