



Vandex



TRINKWASSER

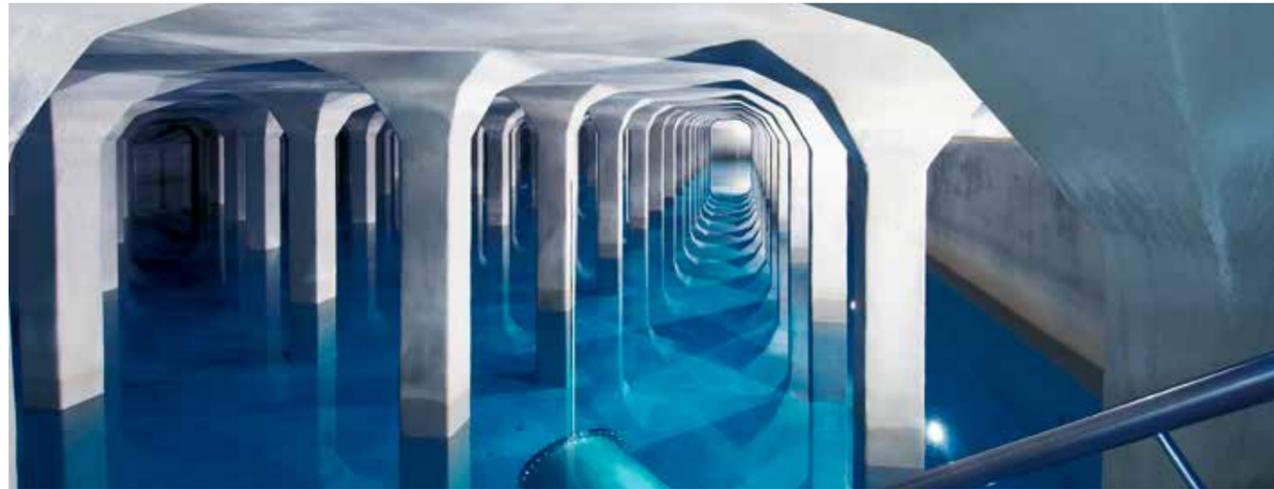
SCHUTZ & INSTANDSETZUNG
von Trinkwasseranlagen

TRINKWASSER - UNSERE WICHTIGSTE RESSOURCE

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

Weiterentwicklung an die hohen Anforderungen von heute angepasst.

Vandex, als führender Anbieter von Innenbeschichtungen für Trinkwasserbehälter, bietet Produkte an, die den aktuellen Richtlinien entsprechen.



TECHNISCHE REGEL - ARBEITSBLATT DVGW W 300-5 (A) AUGUST 2020

Trinkwasserbehälter; Teil 5: Bewertung der Verwendbarkeit von Bauprodukten für Auskleidungs- und Beschichtungssysteme

Bauart-/Bauwerksanforderung	Merkmal	Bewertung / Prüfung der Eignung und Verwendbarkeit		
		Prüfung	Einheit	Bewertungskriterien
Hygienische Eignung Trinkwasser-verordnung §17	Konformität der Ausgangsstoffe	DVGW W 347 (A)	-	Die Ausgangsstoffe müssen der Positivliste DVGW W 347 (A) entsprechen
	Migration	DVGW W 347 (A)	-	Prüfwerte entsprechend DVGW W 347 (A)
	Mikrobielles Wachstum	DVGW W 270 (A)	-	Prüfwerte entsprechend DVGW W 270 (A)
Dauerhaftigkeit (Expositions-kategorie X _{TWB})	Chloridionengehalt	DIN EN 1015-17	-	< 0,05 Nachweis im Frischmörtel
	Biegezugfestigkeit Lagerung 10°C ± 2 K	DIN EN 196-1	[MPa]	≥ 6,5
	Biegezugfestigkeit Lagerung 10°C ± 2 K	DIN EN12190	[MPa]	≥ 45
	Elastizitätsmodul Lagerung 10°C ± 2 K	DIN EN 13412	[MPa]	≥ 20.000
	Gesamtporosität Lagerung 10°C ± 2 K	DIN ISO 15901-1	[Vol.%]	≤ 12
	Haftverbund (Haftzugfestigkeit) Lagerung 10°C ± 2 K	DIN EN 1542	[MPa]	≥ 1,5
	Wasserzementwert	-	-	≤ 0,50

Auf Anfrage erhalten Sie alle Prüfzeugnisse vom Vandex Verkaufsteam

CEMLINE MG 4 FF - entspricht den Anforderungen der DVGW W300-5 (A): 08-2020, Typ 1

Vorteile:

- ▶ Reprofilier-/Dickbeschichtungsmörtel
- ▶ wasserdicht
- ▶ sehr gute Verarbeitbarkeit
- ▶ sehr gut glättbar
- ▶ geringster Rückprall



CEMLINE NATURE

CEMLINE NATURE - entspricht den Anforderungen der DVGW W300-5 (A): 08-2020, Typ 1

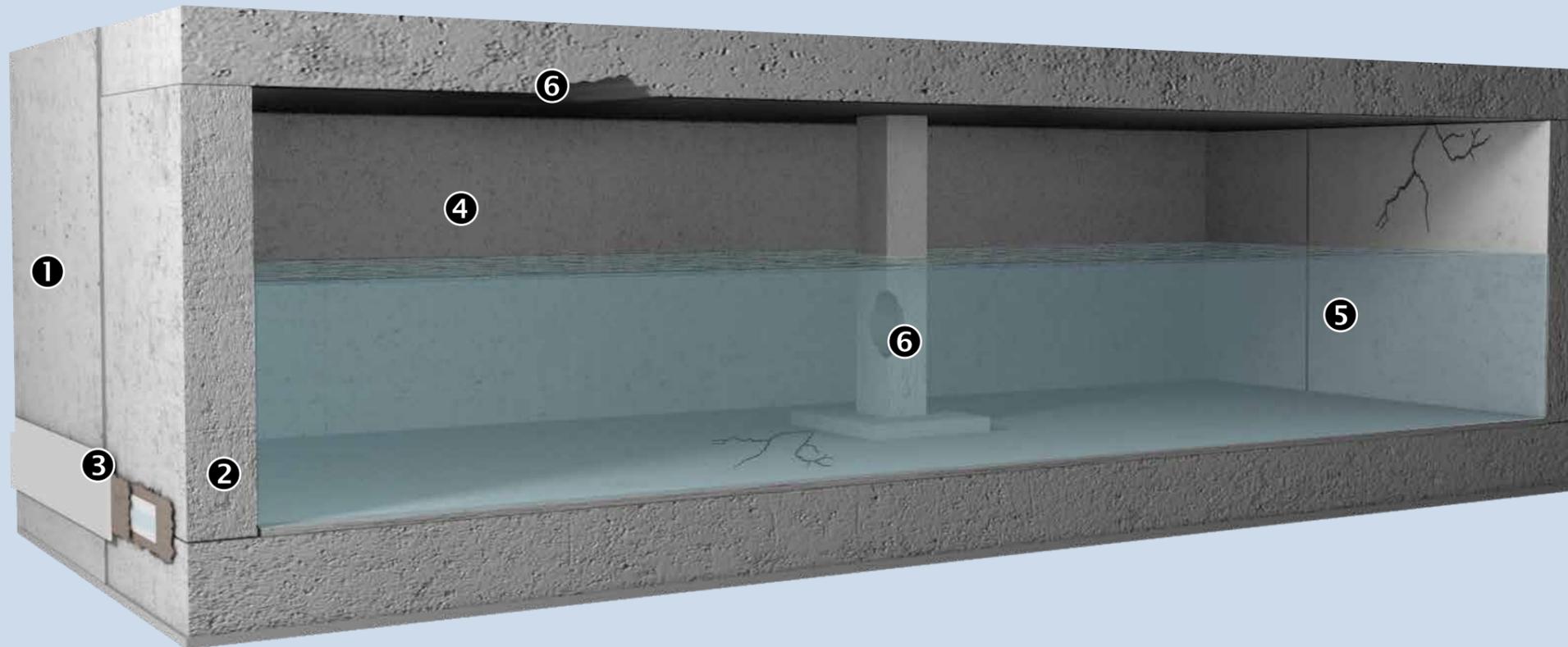
Vorteile:

- ▶ kontrollierte verzögerte Festigkeitsentwicklung
- ▶ ein Produkt, das frei von CA-Cement ist
- ▶ ausblühungsfrei nach der Aushärtung
- ▶ sehr geringe Porosität und Schrumpfung
- ▶ förderfähig über 40-60 m
- ▶ Calcitlösebeständigkeitsprüfung



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)

BEHÄLTERSANIERUNG IST VERTRAUENSACHE



Produkte für Abdichtungen

- 1 ABDICHTUNG DIN 18533 TEIL 1:**
VANDEX BB 75 E / VANDEX OS 5
- 2 VANDEX EXPASEAL W**
quellbares Dichtungsprofil
- 3 VANDEX KONSTRUBAND**
Abdichtungsband geklebt mit VANDEX BB 75 E
- 4 BESCHICHTUNG**
gemäß Wasseranalyse
- 5 VANDEX FLEXBAND UND VANDEX FLEXBAND-KLEBER TW**
Dichtungsband für bewegliche Fugen
- 6 BETON REPROFILIERUNG / BETONERSATZ**
Reparaturmörtel für statisch relevante Instandsetzung

VANDEX CEMLINE-SYSTEMPRODUKTE SIND FÜR DEN EINSATZ IM TRINKWASSERBEREICH GEPRÜFT

CE	Mehrlagig	Dickschicht	Betonaggressive Wässer	
A 1504-6 KORROSIONSSCHUTZ	VANDEX BB 75	VANDEX BB 75	VANDEX BB 75	
			rein mineralisch	PCC
B 1504-3 REPARATUR	VANDEX CEMLINE MG 4	VANDEX CEMLINE MG 4	VANDEX CEMLINE MG 4	VANDEX CEMLINE MG 4
C 1504-3 EGALISIERUNG	VANDEX CEMLINE MG 4 VANDEX CEMLINE MG 4 FF			VANDEX CEMLINE MG 4 VANDEX CEMLINE MG 4 FF
D 1504-3 BESCHICHTUNG CC	VANDEX CEMLINE FS WEISS VANDEX BB 75	VANDEX CEMLINE MG 4 FF VANDEX CEMLINE NATURE	VANDEX CEMLINE NATURE	
D 1504-3 BESCHICHTUNG PCC				VANDEX CEMLINE PRO WEISS



VANDEX FLEXBAND-KLEBER TW:

Für den Einsatz im Trinkwasserbereich zugelassenes
VANDEX FUGENSYSTEM

Bestehend aus:

- ▶ VANDEX FLEXBAND-KLEBER TW
- ▶ VANDEX FLEXBAND



Zweikomponenten Reaktionsharz	TPE Thermoplastisches Elastomer
Ausgezeichnete mechanische Kennwerte	Große Dehnfähigkeit, Reissdehnung > 400 %
Horizontal, vertikal und über Kopf verarbeitbar	Sichere Klebetechnik durch thermische Verschweißung
chemisch beständig	Druckwasserbeständig
Gebindegröße: 6 kg	chemisch beständig
KTW-BWGL P3	KTW-BWGL P3

INNENBESCHICHTUNG VON TRINKWASSERBEHÄLTERN

Regelwerk des DVGW

In den DVGW-Arbeitsblättern W 300-1 bis 5 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

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 und besonders widerstandsfähige Beschichtungen für betonaggressive Wässer.

Sonderlösungen sind möglich

Sonderlösungen, die an die spezifischen Projektbedingungen angepasst sind, sind für das erfahrene Verkaufsteam von Vandex keine unbekanntes Vorgehensweise bei der Behältersanierung. Das Vandex-Labor spielt dabei eine wichtige Rolle und bietet konkrete Lösungsmöglichkeiten basierend auf Ihren Angaben.



Ihre Ansprechpartner für Deutschland

FRANK DEPPENKEMPER

Handy: 0151 / 184 54 891

E-Mail: frank.deppenkemper@tremcocpg.com

JOACHIM KLENKE

Handy: 0173 / 246 13 60

E-Mail: joachim.klenke@tremcocpg.com

Ihr Ansprechpartner für Österreich

SIEGFRIED PÖSCHL

Handy: +43 664 438 03 91

E-Mail: siegfried.poeschl@tremcocpg.com

Unsere Serviceleistungen - Unser Know-how - Ihr Erfolg!

Vandex legt Wert darauf, auf Kundenbedürfnisse in Bezug auf Produkte oder Systeme einzugehen und Produkte und Dienstleistungen zu entwickeln, die einen attraktiven Kundennutzen bieten. Die technischen Dienstleistungen von Vandex für Bauherren, Planer und Verarbeiter gewährleisten ein hohes Maß an Kundenzufriedenheit.

Theoretische als auch praktische Schulungen werden vor Ort oder in der Anwendungstechnik im Werk angeboten. Eine Baustelleneinweisung durch unseren Anwendungstechniker ist für uns ebenso selbstverständlich, wie eine umfassende Qualitätssicherung, die eine detaillierte Auswertung von Wasseranalysen im firmeneigenen Labor umfasst.

Unsere fundierte Unterstützung reicht von der Planung bis hin zur Ausführung des Projekts. Darüber hinaus erstellen wir Ihnen Musterleistungsverzeichnisse und können auf umfangreiche Referenzen aus Deutschland, der Schweiz und weltweit zurückgreifen.



Untergrundvorbereitung



Spritzapplikation der Ausgleichsschicht



Egalisieren der Ausgleichsschicht



Spritzapplikation der Deckschicht



Mörtelapplikation auf dem Boden



Fertige Beschichtung



Find out about Vandex product brand on:
www.vandex.com/de-de/

Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.
Industriestraße 21
21493 Schwarzenbek
Germany

T: +49 (0) 4151 891 50
info-vandex.de@tremcocpg.com
www.tremcocpg.eu