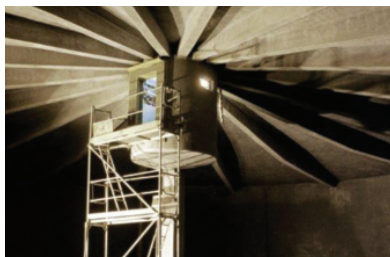


PAGEL[®]

SPEZIAL-BETON



TW

TRINKWASSERMÖRTEL



- Gebrauchsfertiger Zementmörtel
- A1 nicht brennbar
- Microsilica vergütet

*...wir machen gute Mörtel
– weltweit*

TW PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL

PRODUKTE

- **TW05 PAGEL-TRINKWASSERSPACHTEL** 0–0,5 mm
- **TW10 PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL** 0–1,0 mm
- **TW20 PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL** 0–2,0 mm
- **TW40 PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL** 0–4,0 mm

- **TW05 PAGEL-TRINKWASSERSPACHTEL (weiss)** 0–0,5 mm
- **TW10 PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL (weiss)** 0–1,0 mm
- **TW20 PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL (weiss)** 0–2,0 mm
- **TW40 PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL (weiss)** 0–4,0 mm

EIGENSCHAFTEN

- entspricht den **Arbeitsblättern W 270, W 300 und W 347 des DVGW** und ist auch in **mikro-biologischer** Hinsicht zum Einsatz im **Trinkwasserbereich geeignet**
- fördert weder das Mikrobe-nwachstum noch hat er bakterizide oder fungizide Eigenschaften
- mit Mikrosilika vergütet
- an **vertikalen** und **horizontalen Flächen** verarbeitbar
- für Dichtstrom-Nassspritzapplikationen und Trockenspritzverfahren geeignet
- bei der Dichtstrom-Nassspritzapplikation mit der MAWO-Düse geringstmöglicher Rückprall und nahezu staubfrei
- erfüllt die Empfehlungen der Arbeitsgruppe “Trinkwasserbelange” der KTW-Kommission des Bundesgesundheitsamtes an Behältermaterialien hinsichtlich des Wasserverhaltens **TW (weiss)**

ANWENDUNG

- **Beschichten** von Wand- und Bodenflächen im Trinkwasserbereich und Wasseraufbereitungsanlagen
- **Reparatur** von Beton, Putz, Estrichen
- **Trinkwasserbehälter**, Rohre, Kläranlagen
- **Beschichtungen** im Lebensmittelbereich



TW PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL

TECHNISCHE DATEN

TYP			TW05	TW10	TW20	TW40
Einsatzbereich			Spachtel	Feinmörtel*	Spritzmörtel	Mörtel
Körnung	mm		0–0,5	0–1	0–2	0–4
Schichtdicke	mm		2–6	5–10	10–30	20–40
Wassermenge	%		14–16	11–13	11–13	10–12
Frischmörtelrohddichte	kg/dm³		ca. 2,18	ca. 2,18	ca. 2,15	ca. 2,15
Verbrauch	kg/dm³		ca. 1,7	ca. 1,8	ca. 1,85	ca. 1,85
Verarbeitungszeit	min		ca. 30	ca. 30	ca. 30	ca. 30
Druckfestigkeit**	24 h	N/mm²	≥ 15	≥ 25	≥ 25	≥ 25
	7 d	N/mm²	≥ 35	≥ 45	≥ 45	≥ 45
	28 d	N/mm²	≥ 45	≥ 55	≥ 55	≥ 60
Haftzugfestigkeit	7 d	N/mm²	≥ 1,5	≥ 2,0	≥ 2,0	≥ 2,0
E-Modul (statisch)	28 d	N/mm²	≥ 15.000	≥ 20.000	≥ 20.000	≥ 20.000

Bei den angegebenen Festigkeitswerten handelt es sich um Mindestwerte, geprüft in unseren deutschen Stammwerken. Werte anderer Produktionsstandorte können variieren.

* Auch als Haftbrücke einsetzbar ** Prüfung der Druckfestigkeiten gemäß DIN EN 196-1

Hinweis: Die Oberflächenbeschaffenheit und deren optischer Eindruck werden durch Wasserzugabemenge beim Mischen; Art des Auftrags und der Nachbearbeitung beeinflusst. Farbtenschwankungen sind damit nicht auszuschließen. Die **TW PAGEL-FERTIGMÖRTEL** sind keine dekorativen Beschichtungen. Für evtl. partielle Verfärbungen und Ausblühungen durch ungünstige Einflüsse wie Witterung, Wasser- und Chemikalienangriffe übernehmen wir keine Haftung. Ausblühungen und Farbveränderungen können weitestgehend vermieden werden, wenn die letzte Lage der Gesamtschichtdicke durch den Auftrag des **TW05 PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL** im **MAWO PAGEL DICHSTROM – NASSSPRITZVERFAHREN** in einer Schichtdicke von 5 mm erfolgt (Dies gilt für die Produktserien TW und TW weiss).

Lagerung: 12 Monate, Kühl, trocken, frostfrei.
In original verschlossenen Gebinden.

Lieferform: 25-kg-Sack, Europalette 1.000 kg

Gefahrenklasse: kein Gefahrgut,
Hinweise auf der Verpackung beachten

GISCODE: ZP1

Feuchtigkeitsklassen bezogen auf Betonkorrosion infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktion				
Feuchtigkeitsklasse	WO	WF	WA	WS
	trocken	feucht	feucht • Alkalizufuhr von außen	feucht • Alkalizufuhr von außen • starke dynamische Beanspruchung
TW	•	•	•	•

Die Gesteinskörnungen der PAGEL®-Produkte entsprechen nach DIN EN 12620 der Alkaliempfindlichkeitsklasse E1 aus unbedenklichen Vorkommen.

Expositionsklassenzuordnung gemäß:
DIN 1045-2 / EN 206-1
PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL

	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	1	123	123	123	1234	123	123
TW05	•	•••	•	•	•	•	•
TW10	•	•••	•••	•••	•••	••	•
TW20	•	•••	•••	•••	•••	••	•
TW40	•	•••	•••	•••	•••	••	•

<div><div><div>CE</div><div>0921</div></div><div><div>PAGEL SPEZIAL-BETON</div><div>GMBH & CO.KG</div><div>Wolfsbankring 9</div><div>45355 Essen, Germany</div></div><div><div>09</div><div>240005</div><div>EN 1504-3:2005</div></div><div><div>TW05</div><div>PAGEL Trinkwassermörtel</div></div><div><div>Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung</div></div><div><table><tr><td>Druckfestigkeit</td><td>Klasse R3</td></tr><tr><td>Chloridionengehalt</td><td>≤ 0,05 %</td></tr><tr><td>Haftvermögen</td><td>≥ 1,5 MPa</td></tr><tr><td>Behindertes Schwinden/Quellen</td><td>≥ 1,5 MPa</td></tr><tr><td>Karbonatisierungswiderstand</td><td>NPD</td></tr><tr><td>Elastizitätsmodul</td><td>≥ 15 GPa</td></tr><tr><td>Brandverhalten</td><td>A1</td></tr></table></div></div>	Druckfestigkeit	Klasse R3	Chloridionengehalt	≤ 0,05 %	Haftvermögen	≥ 1,5 MPa	Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 1,5 MPa	Karbonatisierungswiderstand	NPD	Elastizitätsmodul	≥ 15 GPa	Brandverhalten	A1	<div><div><div>CE</div><div>0921</div></div><div><div>PAGEL SPEZIAL-BETON</div><div>GMBH & CO.KG</div><div>Wolfsbankring 9</div><div>45355 Essen, Germany</div></div><div><div>16</div><div>240001</div><div>EN 1504-3:2005</div></div><div><div>TW10</div><div>PAGEL Trinkwassermörtel</div></div><div><div>Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung</div></div><div><table><tr><td>Druckfestigkeit</td><td>Klasse R4</td></tr><tr><td>Chloridionengehalt</td><td>≤ 0,05 %</td></tr><tr><td>Haftvermögen</td><td>≥ 2,0 MPa</td></tr><tr><td>Behindertes Schwinden/Quellen</td><td>≥ 2,0 MPa</td></tr><tr><td>Karbonatisierungswiderstand</td><td>Bestanden</td></tr><tr><td>Elastizitätsmodul</td><td>≥ 20 GPa</td></tr><tr><td>Brandverhalten</td><td>A1</td></tr></table></div></div>	Druckfestigkeit	Klasse R4	Chloridionengehalt	≤ 0,05 %	Haftvermögen	≥ 2,0 MPa	Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 2,0 MPa	Karbonatisierungswiderstand	Bestanden	Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa	Brandverhalten	A1	<div><div><div>CE</div><div>0921</div></div><div><div>PAGEL SPEZIAL-BETON</div><div>GMBH & CO.KG</div><div>Wolfsbankring 9</div><div>45355 Essen, Germany</div></div><div><div>16</div><div>240002</div><div>EN 1504-3:2005</div></div><div><div>TW20</div><div>PAGEL Trinkwassermörtel</div></div><div><div>Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung</div></div><div><table><tr><td>Druckfestigkeit</td><td>Klasse R4</td></tr><tr><td>Chloridionengehalt</td><td>≤ 0,05 %</td></tr><tr><td>Haftvermögen</td><td>≥ 2,0 MPa</td></tr><tr><td>Behindertes Schwinden/Quellen</td><td>≥ 2,0 MPa</td></tr><tr><td>Karbonatisierungswiderstand</td><td>Bestanden</td></tr><tr><td>Elastizitätsmodul</td><td>≥ 20 GPa</td></tr><tr><td>Brandverhalten</td><td>A1</td></tr></table></div></div>	Druckfestigkeit	Klasse R4	Chloridionengehalt	≤ 0,05 %	Haftvermögen	≥ 2,0 MPa	Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 2,0 MPa	Karbonatisierungswiderstand	Bestanden	Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa	Brandverhalten	A1	<div><div><div>CE</div><div>0921</div></div><div><div>PAGEL SPEZIAL-BETON</div><div>GMBH & CO.KG</div><div>Wolfsbankring 9</div><div>45355 Essen, Germany</div></div><div><div>16</div><div>240004</div><div>EN 1504-3:2005</div></div><div><div>TW40</div><div>PAGEL Trinkwassermörtel</div></div><div><div>Betonersatzprodukt für die statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung</div></div><div><table><tr><td>Druckfestigkeit</td><td>Klasse R4</td></tr><tr><td>Chloridionengehalt</td><td>≤ 0,05 %</td></tr><tr><td>Haftvermögen</td><td>≥ 2,0 MPa</td></tr><tr><td>Behindertes Schwinden/Quellen</td><td>≥ 2,0 MPa</td></tr><tr><td>Karbonatisierungswiderstand</td><td>Bestanden</td></tr><tr><td>Elastizitätsmodul</td><td>≥ 20 GPa</td></tr><tr><td>Brandverhalten</td><td>A1</td></tr></table></div></div>	Druckfestigkeit	Klasse R4	Chloridionengehalt	≤ 0,05 %	Haftvermögen	≥ 2,0 MPa	Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 2,0 MPa	Karbonatisierungswiderstand	Bestanden	Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa	Brandverhalten	A1
Druckfestigkeit	Klasse R3																																																										
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %																																																										
Haftvermögen	≥ 1,5 MPa																																																										
Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 1,5 MPa																																																										
Karbonatisierungswiderstand	NPD																																																										
Elastizitätsmodul	≥ 15 GPa																																																										
Brandverhalten	A1																																																										
Druckfestigkeit	Klasse R4																																																										
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %																																																										
Haftvermögen	≥ 2,0 MPa																																																										
Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 2,0 MPa																																																										
Karbonatisierungswiderstand	Bestanden																																																										
Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa																																																										
Brandverhalten	A1																																																										
Druckfestigkeit	Klasse R4																																																										
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %																																																										
Haftvermögen	≥ 2,0 MPa																																																										
Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 2,0 MPa																																																										
Karbonatisierungswiderstand	Bestanden																																																										
Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa																																																										
Brandverhalten	A1																																																										
Druckfestigkeit	Klasse R4																																																										
Chloridionengehalt	≤ 0,05 %																																																										
Haftvermögen	≥ 2,0 MPa																																																										
Behindertes Schwinden/Quellen	≥ 2,0 MPa																																																										
Karbonatisierungswiderstand	Bestanden																																																										
Elastizitätsmodul	≥ 20 GPa																																																										
Brandverhalten	A1																																																										

NPD: „No Performance Determined“ / „Kennwert nicht festgelegt“

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>	<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div><</div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div></div>		

TW PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL

TECHNISCHE DATEN

TYP			TW05 (weiss)	TW10 (weiss)	TW20 (weiss)	TW40 (weiss)
Einsatzbereich			Spachtel	Feinmörtel*	Spritzmörtel	Mörtel
Körnung	mm		0–0,5	0–1	0–2	0–4
Schichtdicke	mm		2–6	5–10	10–30	20–40
Wassermenge	%		14–16	11–13	11–13	11–13
Frishmörtelrohddichte	kg/dm ³		ca. 2,0	ca. 2,1	ca. 2,1	ca. 2,15
Verbrauch	kg/dm ³		ca. 1,7	ca. 1,8	ca. 1,85	ca. 1,9
Verarbeitungszeit	min		ca. 30	ca. 30	ca. 30	ca. 30
Druckfestigkeit**	24 h	N/mm ²	≥ 15	≥ 20	≥ 20	≥ 25
	7 d	N/mm ²	≥ 30	≥ 40	≥ 35	≥ 35
	28 d	N/mm ²	≥ 40	≥ 50	≥ 45	≥ 45
Biegezugfestigkeit	24 h	N/mm ²	≥ 3	≥ 4	≥ 4	≥ 4
	7 d	N/mm ²	≥ 5	≥ 6	≥ 6	≥ 6
	28 d	N/mm ²	≥ 6	≥ 8	≥ 8	≥ 8
Haftzugfestigkeit	7 d	N/mm ²	≥ 1,5	≥ 2,0	≥ 2,0	≥ 2,0
E-Modul (statisch)	28 d	N/mm ²	≥ 15.000	≥ 20.000	≥ 20.000	≥ 20.000

Bei den angegebenen Festigkeitswerten handelt es sich um Mindestwerte, geprüft in unseren deutschen Stammwerken. Werte anderer Produktionsstandorte können variieren.

* Auch als Haftbrücke einsetzbar ** Prüfung der Druckfestigkeiten gemäß DIN EN 196-1

Lagerung: 12 Monate. Kühl, trocken, frostfrei.
In original verschlossenen Gebinden.

Lieferform: 25-kg-Sack, Europalette 1.000 kg

Gefahrenklasse: kein Gefahrgut,
Hinweise auf der Verpackung beachten

GISCODE: ZP1

Expositionsklassenzuordnung gemäß:
DIN 1045-2 / EN 206-1

PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL (WEISS)

	XO 1	XC 123	XD 123	XS 123	XF 1234	XA 123	XM 123
TW05_{weiss}	•	• • •	•	•	•	•	•
TW10_{weiss}	•	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	•
TW20_{weiss}	•	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	•
TW40_{weiss}	•	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	•

VERARBEITUNG

Untergrundvorbereitung: Lose und hafthemmende Teile wie Zementschlämme, Verunreinigungen etc. durch geeignete Verfahren z. B. Kugelstrahlen o. Ä. bis zum tragfähigen Korngerüst entfernen. Eine ausreichende Abreißfestigkeit (i. M. $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$, KEW $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$) muss gewährleistet sein.

Vornässen: Ca. 6–24 Stunden bis zur kapillaren Sättigung der Betonunterlage vornässen.

Betonstahl: Freigelegte bzw. freiliegende Bewehrungsstähe durch Strahlen metallisch blank gemäß Reinheitsgrad SA 2 1/2 nach DIN EN ISO 12944-4 entrosteten.

KORROSIONSSCHUTZ: Entrostete Bewehrungsstähe mit **TWO5 PAGEL-TRINKWASSER-SPACHTEL** lückenlos mit Pinsel zweifach beschichten.

HAFTBRÜCKE: TW10 PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL mit hartem Besen oder Bürste auf den vorgelassen, mattsfeuchten Betonuntergrund lückenlos und porentief einbürsten. Die nachfolgende Mörtelbeschichtung muss frisch-in-frisch erfolgen. Beim Auftrag im Spritzverfahren ist bei allen **TW-MÖRTELN** keine Haftbrücke erforderlich.

MISCHEN: Der Trockenmörtel ist gebrauchsfertig und muss nur noch mit Wasser gemischt werden. Vorgeschriebene Wassermenge bis auf eine Restmenge in ein sauberes und geeignetes Mischgerät (z. B. Zwangsmischer) einfüllen. Trockenmörtel hinzufügen und mindestens 3 Minuten mischen. Restliches Wasser zugeben und mindestens weitere 2 Minuten bis zur Homogenität mischen.

Mischwasser: Trinkwasserqualität

VERARBEITUNG: TW PAGEL-TRINKWASSERMÖRTEL mit den üblichen Arbeitsgeräten in die noch nicht abgebundene Haftbrücke festverdichtend einbringen, verteilen und glätten. Beim Auftrag im Spritzverfahren ggf. gesonderte Technische Beratung anfordern.

NACHBEHANDLUNG: Freiliegende Frischmörtelflächen umgehend nach Abschluss der Arbeiten gegen vorzeitige Wasserverdunstung durch z. B. Wind, Zugluft, Sonneneinstrahlung etc. über einen Zeitraum von 3–5 Tagen schützen.

Geeignete Nachbehandlungsmethoden: Wassersprühnebel, Folienabdeckungen mit Jutebahnen, Thermofolien oder feuchtigkeitsspeichernde Abdeckbahnen.

Grenztemperaturen zur Anwendung (Unterlage, Luft und Mörteltemperatur): +5 °C bis +35 °C Tiefe Temperaturen und kaltes Zugabewasser verzögern die Festigkeitsentwicklung, erfordern ein intensives Zwangsmischen und reduzieren die Fließfähigkeit. Höhere Temperaturen beschleunigen. Taupunkttemperatur des Untergrundes beachten.

Nichteisenmetalle: Zement und zementgebundene Baustoffe verursachen im Übergangsbereich der Einbindung einen lösenden Angriff auf Nichteisenmetalle (z. B. Aluminium, Kupfer, Zink). Fordern sie bitte technische Beratung an.

NASS-SPRITZVERFAHREN TWO5, TW10, TW20, TW40

HAFTBRÜCKE: Eine Haftbrücke ist nicht erforderlich.

BESCHICHTUNG: im Nass-Spritzverfahren; das Auftragen des Mörtels kann mit konventionellen Monopumpen erfolgen.

DÜSENSYSTEM: MAWO-DÜSE

DRUCKLUFTKOMPRESSOR:

$\geq 5 \text{ m}^3/\text{min}$

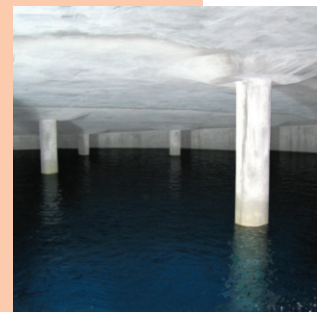
$\geq 5 \text{ bar}$

FÖRDERSCHLAUCH:

Förderlänge: max. 40 m

Förderquerschnitt: 35 mm

Endreduzierung: 5–6 m Ø 25 mm





PAGEL®

SPEZIAL-BETON GMBH & CO. KG

WOLFSBANKRING 9 · 45355 ESSEN · DEUTSCH-
~~LAND~~ +49 201 68504-0 · FAX +49 201 68504-31
 INTERNET WWW.PAGEL.COM · E-MAIL INFO@PAGEL.COM



Die Angaben des Prospektes, die anwendungstechnische Beratung und sonstige Empfehlungen beruhen auf umfangreichen Forschungsarbeiten und Erfahrungen. Sie sind jedoch – auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter – unverbindlich und befreien den Kunden nicht davon, die Produkte und Verfahren auf ihre Eignung für den Einsatzzweck selbst zu prüfen. Die angegebenen Prüfdaten wurden bei 20 °C ermittelt. Es handelt sich um Durchschnittswerte und -analysen. Abweichungen sind bei Anlieferung möglich. Unser Kundendienst hilft Ihnen gerne jederzeit, und wir freuen uns über das von Ihnen gezeigte Interesse. Mit dem Erscheinen dieser Ausgabe sind die vorausgegangenen Produktinformationen ungültig.