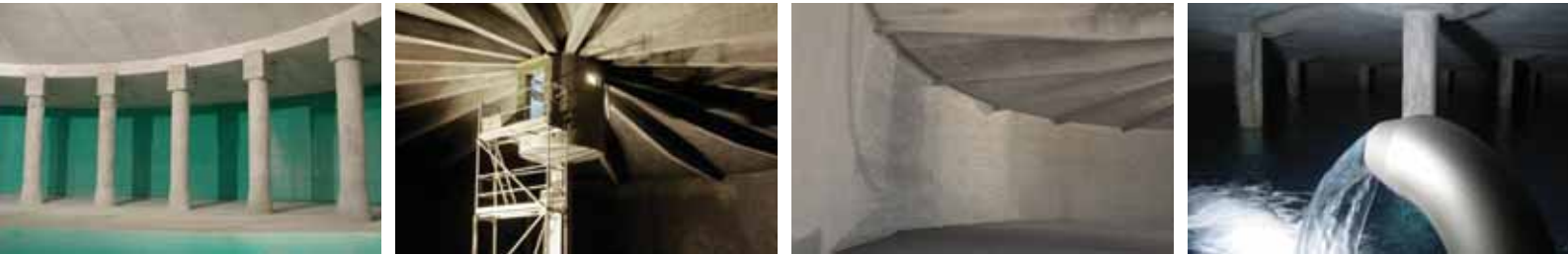


# PAGEL®

## SPEZIAL-BETON



# TW

## DRINKWATERMORTEL



- Kant-en-klare mortel op cementbasis
- A1 niet brandbaar
- Deze mortel bevat microsilica

*... wij maken goede mortel  
- wereldwijd*

# TW PAGEL-DRINKWATERMORTEL

## PRODUCTEN

- TW05 PAGEL-DRINKWATERSPACHTEL 0-0,5 mm
- TW10 PAGEL-DRINKWATERMORTEL 0-1,0 mm
- TW20 PAGEL-DRINKWATERMORTEL 0-2,0 mm
- TW40 PAGEL-DRINKWATERMORTEL 0-4,0 mm

## EIGENSCHAPPEN

- Kant-en-klare mortel op cementbasis.
- Brandklasse A1 (niet brandbaar) conform DIN 4102/1 en EN 13501
- Voldoet aan de eisen met betrekking tot de toepassing in drinkwatergebieden (DVGW Paragrafen W270, W300, W347)
- Bevordert geen aangroei van micro-organismen
- Deze mortel bevat microsilica
- Eenvoudige verwerking waardoor economische inzet
- Geschikt voor verticale en horizontale vlakken door middel van handmatig repareren of spuiten (nat en droog)
- De mortel wordt slechts met water gemengd. In geval van handmatig repareren wordt TW10 PAGEL-DRINKWATERMORTEL als hechtbrug in de hechtzone geborsteld
- De onderneming is gecertificeerd conform DIN EN ISO 9001:2008

## VERWERKING

**ONDERGROND:** Grondig reinigen. Loszittende en aanhechtingsremmende verontreinigingen als ook cementslem verwijderen door middel van kogel- of waterstralen danwel frezen. In een goed voorbereekt oppervlak zijn de toeslagmaterialen van de draagconstructie zichtbaar. Oppervlakteruwheid ca. 2 mm. Minimaal benodigde aanhechtsterkte 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Vrijliggende danwel vrijgemaakte bouwstaal wapening ontdoen van loszittende roestdeeltjes en tegen verdere roestvorming behandelen met TW10 PAGEL-DRINKWATERMORTEL. De draagconstructie verzadigen met water.

**MENGEN:** De mortel is kant-en-klaar en behoeft nog slechts met (drink-)water gemengd te worden. De minimale en maximale waterdosering staat op de zakken vermeld. Doe de minimale hoeveelheid water in een dwangmenger en voeg daarna pas de mortel toe. Mengtijd eerste fase ca. 3-4 minuten. Vervolgens van het restant van het aanmaakwater zoveel toevoegen als nodig om de juiste consistentie te verkrijgen. Doe dit in kleine stapjes terwijl u nog 2-3 minuten doormengt. Gebruik nooit meer dan de maximaal genoemde waterhoeveelheid. **De totale mengtijd bedraagt ca. 5-7 minuten.** De exacte mengtijd en totaal benodigde waterhoeveelheid zijn afhankelijk van de temperatuur, luchtvochtigheid en het type menger dat u gebruikt. Na het mengen direct verwerken.

**HECHTBRUG:** TW10 PAGEL DRINKWATERMORTEL als een slurrie met de aangegeven max. 13% water aanmaken en stevig in de ondergrond borstelen. Bij gebruik als spuitmortel is geen hechtbrug noodzakelijk.

**VERWERKING:** TW10 PAGEL DRINKWATERMORTEL in de gewenste consistentie aanbrengen in de nog niet afgebonden hechtbrug, verdelen, verdichten en na verloop van enige tijd schuren. Bij verwerking van PAGEL-REPARATIEMORTEL als spuitmortel kunt u onze klantenservice raadplegen.

## TOEPASSINGSGBIEDEN

- Overlagen van wanden en vloeren in drinkwatergebieden
- Repareren van beton, pleisterwerk en vloeren
- Reinwaterkelders, transportbuizen en zuiveringsinstallaties
- Voedingsindustrie



**TEMPERATUREN:** +5 ° tot +35 °C.

**NABEHANDELING:** Het oppervlak 3 tot 5 dagen tegen zon, wind, tocht en andere oorzaken van te vroege verdamping van het aanmaakwater beschermen. Geschikte methoden zijn regelmatige watervernevelling, opspuiten van PAGEL O1 curing compound, afdekken met plastic folie of jute.

**NAT SPUITEN VAN**  
TW05, TW10, TW20, TW40

**HECHTBRUG:** Niet nodig.

**MATERIEEL:** Nat spuiten kan met behulp van een conventionele monopomp geschieden.

**SPUITPISTOOL:** MAWO-DÜSE

**COMPRESSOR:**  
≥ 5 m<sup>3</sup>/Min.  
≥ 5 bar

**MORTELSLANG:**  
Lengte: max. 40 m  
Diameter: Ø 35 mm  
Eindreductie: 5-6 m naar Ø 25 mm



# TW PAGEL-DRINK WATERMORTEL

## TECHNISCHE GEGEVENS

TYPE	TWO5		TW10		TW20		TW40	
Mortelsoort	Spachtelmortel		Hechtbrug*		Spuitmortel		Reparatiemortel	
Korrelafmeting	mm 0-0,5		mm 0-1		mm 0-2		mm 0-4	
Laagdikte	mm 2-6		mm 5-10		mm 10-30		mm 20-40	
Waterhoeveelheid	% 14-16		% 11-13		% 11-13		% 10-12	
Soortelijk gewicht	kg/dm <sup>3</sup> ca. 2,18		kg/dm <sup>3</sup> ca. 2,18		kg/dm <sup>3</sup> ca. 2,15		kg/dm <sup>3</sup> ca. 2,15	
Verbruik	kg/dm <sup>3</sup> ca. 1,7		kg/dm <sup>3</sup> ca. 1,8		kg/dm <sup>3</sup> ca. 1,85		kg/dm <sup>3</sup> ca. 1,85	
Verwerkingstijd	min ca. 30		min ca. 30		min ca. 30		min ca. 30	
Druksterkte**	24 h	N/mm <sup>2</sup> ≥ 15	24 h	N/mm <sup>2</sup> ≥ 25	24 h	N/mm <sup>2</sup> ≥ 25	24 h	N/mm <sup>2</sup> ≥ 25
	7 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 35	7 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 45	7 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 45	7 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 45
	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 45	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 55	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 55	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 60
Aanhechtingsterkte	7 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 1,5	7 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 2,0	7 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 2,0	7 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 2,0
E-Modul (statisch)	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 15.000	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 20.000	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 20.000	28 d	N/mm <sup>2</sup> ≥ 20.000

De opgegeven productsterkte waarden betreffen de minimale waarden voor producten die in onze Duitse fabrieken worden geproduceerd. Producten uit andere fabrieken kunnen hiervan afwijken.

\* Als hechtbrug en reparatiemortel te gebruiken \*\* Druksterkten gemeten cfm. DIN EN 196-1

**Opslag:** Tenminste 12 maanden.  
Koel, droog, vorstvrij.  
In originele gesloten verpakking.

**Verpakking:** 25 kg zak, euro pallet 1.000 kg

**Gevarenklasse:** geen gevaar goed,  
lees de veiligheidsbladen

**GISCODE:** ZP1

<p><b>CE</b> 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 240005 EN 1504-3:2005 Product voor statisch- en niet statisch relevant betonherstel EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Druksterkte Klasse R3 Chloride ionengehalte ≤ 0,05 % Hechtsterkte ≥ 1,5 MPa Verlændende krimp/zwelling ≥ 1,5 MPa Carbonaatleeveerstand NPD Elasticiteitsmodulus ≥ 15 GPa Brandweerstand A1</p>	<p><b>CE</b> 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 240001 EN 1504-3:2005 Product voor statisch- en niet statisch relevant betonherstel EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Druksterkte Klasse R4 Chloride ionengehalte ≤ 0,05 % Hechtsterkte ≥ 2,0 MPa Verlændende krimp/zwelling ≥ 2,0 MPa Carbonaatleeveerstand Voldoet Elasticiteitsmodulus ≥ 20 GPa Brandweerstand A1</p>	<p><b>CE</b> 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 240002 EN 1504-3:2005 Product voor statisch- en niet statisch relevant betonherstel EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Druksterkte Klasse R4 Chloride ionengehalte ≤ 0,05 % Hechtsterkte ≥ 2,0 MPa Verlændende krimp/zwelling ≥ 2,0 MPa Carbonaatleeveerstand Voldoet Elasticiteitsmodulus ≥ 20 GPa Brandweerstand A1</p>	<p><b>CE</b> 0921</p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 09 240004 EN 1504-3:2005 Product voor statisch- en niet statisch relevant betonherstel EN 1504-3: ZA.1a</p> <p>Druksterkte Klasse R4 Chloride ionengehalte ≤ 0,05 % Hechtsterkte ≥ 2,0 MPa Verlændende krimp/zwelling ≥ 2,0 MPa Carbonaatleeveerstand Voldoet Elasticiteitsmodulus ≥ 20 GPa Brandweerstand A1</p>
--	--	--	--

NPD: „No Performance Determined“ / „Niet gedefinieerd“

Milieuklassen conform:  
DIN 1045-2 / EN 206-1 / ZTV-W219  
PAGEL – DRINKWATERMORTEL

	XO	XC	XD	XS	XF	XA	XM
	1	123	123	123	1234	123	123
TWO5	•	•••	•	•	•	•	•
TW10	•	•••	•••	•••	•••	••	•
TW20	•	•••	•••	•••	•••	•••	••
TW40	•	•••	•••	•••	•••	•••	••

<p><b>CE</b></p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 05 240001 EN 13813:2002 Cementgebonden industriële deklagen EN 13813: CT-C50-F10-A9</p> <p>Brandweerstand A1a Vrijkomen corrosieve bestanddelen CT Druksterkte C50 Buigtreksterkte F10 Slijtbaarheid A9</p>	<p><b>CE</b></p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 05 240002 EN 13813:2002 Cementgebonden industriële deklagen EN 13813: CT-C50-F7-A9</p> <p>Brandweerstand A1a Vrijkomen corrosieve bestanddelen CT Druksterkte C50 Buigtreksterkte F7 Slijtbaarheid A9</p>	<p><b>CE</b></p> <p>PAGEL SPEZIAL-BETON GMBH &amp; CO.KG Wolfsbankring 9 45355 Essen, Germany 05 240004 EN 13813:2002 Cementgebonden industriële deklagen EN 13813: CT-C60-F10-A9</p> <p>Brandweerstand A1a Vrijkomen corrosieve bestanddelen CT Druksterkte C60 Buigtreksterkte F10 Slijtbaarheid A9</p>
---	---	---

Vochtigheidsklassen met betrekking tot betoncorrosie ten gevolge van de alkali silica reactie

Vochtigheidsklasse	WO	WF	WA	WS
	droog	vochtig	vochtig • Alkaliën indringing van buitenaf	vochtig • Alkaliën indringing van buitenaf • Sterke dynamische belasting
TW	•	•	•	•

Alle door PAGEL gebruikte toeslagmaterialen voldoen overeenkomstig DIN-EN 12620 aan Klasse E1 en zijn van onomstreden herkomst.



# PAGEL®

## SPEZIAL-BETON GMBH & CO.KG

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



DE GEGEVENS VERMELD IN DIT MERKBLAD, DE TOEPASSINGSADVIEZEN EN ANDERE AANBEVELINGEN ZIJN GEBASEERD OP OMVANGRIJKE ONDERZOEKEN EN ERVARINGEN. ZIJ ZIJN ECHTER OOK MET BETREKING TOT AANSPRAKELIJKHEID VAN DERDEN VRIJBLIJVEND, ZIJ VRIJWAREN DE KLANTEN NIET, DE PRODUKTEN EN WERKWIJZE OP HUN GESCHIKTHEID VOOR HET BETREFFENDE DOEL, ZELF TE ONDERZOEKEN. DE AANGEGEVEN WAARDEN WERDEN VERKREGEN BIJ 20 °C. HET BETREFT GEMIDDELDE WAARDEN EN ANALYSES. AFWIJKINGEN ZIJN BIJ LEVERING MOGELIJK.

ONZE KLANTENSERVICE BEANTWOORD GRAAG UW VRAGEN. MET HET VERSCHIJNEN VAN DIT MERKBLAD, ZIJN ALLE VOORGAANDE MERKBLADEN KOMEN TE VERVALLEN.