



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**13373-10-1016**

## Injektionsmörtel Allrounder WIT-VM 250

Warengruppe: Injektionsmörtel



Adolf Würth GmbH & Co. KG  
Reinhold-Würth-Straße 12-17  
74653 Künzelsau-Gaisbach






### Produktqualitäten:



*Köttner*  
Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 30.04.2024



# Inhalt

 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 DGNB Neubau 2023	2
 BNB-BN Neubau V2015	3
Produktsiegel	4
Rechtliche Hinweise	5
Technisches Datenblatt	6

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.





Produkt:

**Injektionsmörtel Allrounder WIT-VM 250** 13373-10-1016

SHI Produktpass-Nr.:



## Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Bauen, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 16.04.2024</b>			



Produkt:

**Injektionsmörtel Allrounder WIT-VM 250**

SHI Produktpass-Nr.:

**13373-10-1016**



## **DGNB Neubau 2023**

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 16.04.2024</b>			



Produkt:

**Injektionsmörtel Allrounder WIT-VM 250**

SHI Produktpass-Nr.:

**13373-10-1016**



## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Es wurde vom Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) entwickelt, um den ökologischen Fußabdruck von Gebäuden zu reduzieren und eine nachhaltige Bauweise zu fördern.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
<b>Bewertungsdatum: 16.04.2024</b>			



Produkt:

**Injektionsmörtel Allrounder WIT-VM 250**

SHI Produktpass-Nr.:

**13373-10-1016**



## Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.

---



Förderung von Neubau durch die KfW setzt das Erfüllen von diversen Nachhaltigkeitskriterien voraus. Anhangsdokument 3.1.3: Schadstoffvermeidung in Baumaterialien ist eine der verpflichtenden Bedingungen für das Qualitätssiegels Nachhaltige Gebäude (QNG).

---



Produkt:

**Injektionsmörtel Allrounder WIT-VM 250**

SHI Produktpass-Nr.:

**13373-10-1016**



## Rechtliche Hinweise

(\*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

---

Alle Kriterien finden Sie unter:

<https://www.sentinel-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

---

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Merzhauser Straße 74  
79100 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-haus.de  
www.sentinel-haus.de

## Allrounder WIT-VM 250, Mauerwerk + Siebhülse WIT-SH

### 2-K-Reaktionsharzmörtel, Vinylester styrolfrei

#### Einzelbefestigung:

Mauerwerk aus Voll- und Lochstein, Porenbeton

#### 1. Einsatzbereiche

- Zugelassen für Mauerwerk aus: Vollziegel, Kalksandvollstein, Vollsteine und Vollblöcke aus Normalbeton, Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton, Hochlochziegel, Deckeneinhängeziegel, Kalksandlochstein, Hohlblockstein aus Leichtbeton, Porenbeton
- Injektionsmörtel WIT-VM 250 kann auch für Verankerungen im gerissenen und ungerissenen Beton und für nachträglich eingemörtelte Bewehrungsstäbe verwendet werden.
- Geeignet zur Befestigung von Holzkonstruktionen, Metallkonstruktionen, Metallprofilen, Konsolen, Gittern, Sanitärgegenständen, Rohrleitungen, Kabeltrassen etc.

#### 2. Vorteile

- Siebhülse WIT-SH: Die Ankerstange wird bei der Montage zentrisch in der Siebhülse gehalten
- Die Widerhaken der Siebhülse verhindern bei der Montage ein Herausfallen der Siebhülse bzw. Ankerstange (kurze Abmessungen) - Überkopfmontage

#### 3. Eigenschaften

- Mauerwerk (Voll- und Lochstein, Porenbeton): Europäische Technische Bewertung ETA-13/1040
- Feuerwiderstand:  $F_{masonry,fi(30)}$  -  $F_{masonry,fi(120)}$  (Verankerungsgrund: Vollziegel, Kalksandvollstein, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Bimshohlstein)
- Temperatur im Verankerungsgrund während der Verarbeitung und Aushärtung:  $-10^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$  (Porenbeton ab  $+5^{\circ}\text{C}$ )
- Umgebungstemperatur nach vollständiger Aushärtung  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$
- Transport- und Lagertemperatur (Kartusche):  $+5^{\circ}\text{C}$  bis  $+25^{\circ}\text{C}$
- Haltbarkeit (kühl, trocken und dunkel lagern):  
Koaxialkartusche (330 ml/420 ml): 18 Monate  
Schlauchfolienkartusche (300 ml): 12 Monate

24.1



**WIT-VM 250, Koaxialkartusche 330 ml  
inkl. 1 Statikmischer**

**WIT-VM 250, Schlauchfolien-Kartusche**

300 ml inkl. 1 Statikmischer

zu verarbeiten mit normaler Silikon-Auspresspistole

**WIT-VM 250, Koaxialkartusche 420 ml  
inkl. 1 Statikmischer**

#### Ankerstange WIT-AS

Stahl verzinkt / **A4** / HCR

#### Innengewindehülse WIT-IG

Stahl verzinkt / **A4** / HCR

#### Siebhülse WIT-SH



24.1

**Leistungsnachweise**

**Zulassungen**  
**Europäische Technische Bewertung**  
 Mauerwerk aus Voll- und Lochsteine (b, c, d)




F<sub>masonry,R(30)</sub> - F<sub>masonry,R(120)</sub>

**Injektionsmörtel WIT-VM 250** (Temperatur im Verankerungsgrund  $\geq -10^{\circ}\text{C}$ , Porenbeton  $\geq +5^{\circ}\text{C}$ ):  
**Mauerwerk aus Loch- und Vollstein, Porenbeton**

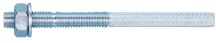
Bezeichnung	Inhalt [ml]	Lieferumfang	ETA-Zulassung	Art.-Nr.	VE/St.
<b>1 WIT-VM 250</b>	330	Mörtelkartusche 330 ml (koaxial) + 1 Statikmischer	ETA-13/1040	<b>0903 450 202</b>	1 12
<b>2 WIT-VM 250</b>	300	Mörtelkartusche 300 ml + 1 Statikmischer (zu verarbeiten mit einer Silikon-Auspresspistole)		<b>0903 450 201</b>	1 12
<b>3 WIT-VM 250</b>	420	Mörtelkartusche 420 ml (koaxial) + 1 Statikmischer		<b>0903 450 205</b>	1 12

**Zubehörteile WIT-VM 250:**

Bezeichnung	Art.-Nr.	VE/St.
Auspresspistole WIT, 330 ml	<b>0891 003</b>	1
Auspresspistole HandyMax, 330 ml	<b>0891 007</b>	
Auspresspistole WIT, 420 ml	<b>0891 038 0</b>	
Statikmischer	<b>0903 420 001</b>	10
Verlängerung Statikmischer 10 x 200 mm	<b>0903 420 004</b>	

**Mauerwerk: Siebhülsen WIT-SH**

Bezeichnung	Bohrer-nenn-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Bohr-lochtiefe h <sub>1</sub> [mm]	Veranke-rungstiefe hef [mm]	Passend zu Ankerstange WIT-AS	Passend zu Innengewinde-hülse WIT-IG	ETA Zulassung	Art.-Nr.	VE/St.
<b>WIT SH 12/50</b>	12	55	49	M6/50, M8/50		ETA-13/1040	<b>0903 44 121</b>	20
<b>WIT SH 18/95</b>	18	100	93	M8, M10, M12	M6, M8		<b>0903 44 180</b>	10

**Mauerwerk: Ankerstangen WIT-AS, 5.8 Stahl verzinkt**


Ø	Gesamtlänge l [mm]	max. Befestigungshöhe t <sub>fix</sub> [mm]	Verarbeitung ohne Siebhülse			Verarbeitung mit Siebhülse			Passend zu Siebhülse WIT-SH	Art.-Nr.	VE St.
			Bohrer-nenn-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> [mm]	Bohrer-nenn-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> [mm]			
M6/50	65	10	8	49	55	12	49	55	12 x 50	0903 451 061	10
M8/50	65	10	10	49	55	12	49	55	12 x 50	0903 451 071	
M8	110	10	10	93	100	18	93	100	18 x 95	0903 451 081	
M10	120	16	12	93	100	18	93	100	18 x 95	0903 451 101	
M12	125	20	14	93	100	18	93	100	18 x 95	0903 451 121	

**Mauerwerk: Ankerstangen WIT-AS A4, nicht rostender Stahl A4-70**

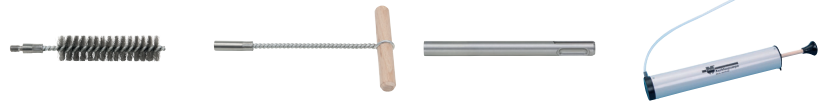

Ø	Gesamtlänge l [mm]	max. Befestigungshöhe t <sub>fix</sub> [mm]	Verarbeitung ohne Siebhülse			Verarbeitung mit Siebhülse			Passend zu Siebhülse WIT-SH	Art.-Nr.	VE St.
			Bohrer-nenn-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> [mm]	Bohrer-nenn-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> [mm]			
M6/50	65	10	8	49	55	12	49	55	12 x 50	0903 452 061	10
M8/50	65	10	10	49	55	12	49	55	12 x 50	0903 452 071	
M8	110	10	10	93	100	18	93	100	18 x 95	0903 452 081	
	140	40								0903 452 083	
M10	120	16	12	93	100	18	93	100	18 x 95	0903 452 101	
M12	125	20	14	93	100	18	93	100	18 x 95	0903 452 121	

**Mauerwerk: Innengewindehülse WIT-IG, 5.8 Stahl verzinkt**


Ø	Gesamtlänge l [mm]	Gewindeeinschraubtiefe s [mm]	Verarbeitung ohne Siebhülse			Verarbeitung mit Siebhülse			Passend zu Siebhülse WIT-SH	Art.-Nr.	VE St.
			Bohrer-nenn-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> [mm]	Bohrer-nenn-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> [mm]			
M6	93	8-20	14	93	100	18	93	100	18 x 95	0903 461 061	10
M8										0903 461 081	

**Mauerwerk: Innengewindehülse WIT-IG A4, nicht rostender Stahl A4-70**


Ø	Gesamtlänge l [mm]	Gewindeeinschraubtiefe s [mm]	Verarbeitung ohne Siebhülse			Verarbeitung mit Siebhülse			Passend zu Siebhülse WIT-SH	Art.-Nr.	VE St.
			Bohrer-nenn-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> [mm]	Bohrer-nenn-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Verankerungstiefe h <sub>ef</sub> [mm]	Bohrlochtiefe h <sub>1</sub> [mm]			
M6	93	8-20	14	93	100	18	93	100	18 x 95	0903 462 061	10
M8										0903 462 081	10

**Mauerwerk: Reinigungszubehör**


Für Durchmesser	Bohrernenn-Ø d <sub>0</sub> [mm]	Reinigungsbürste Art.-Nr.	Handgriff Art.-Nr.	Maschinenaufnahme Art.-Nr.	Ausblaspumpe Art.-Nr.
<b>M6/50 ohne Siebhülse</b>	8	<b>0905 499 020</b>	<b>0905 499 103</b>	<b>Sechskant: 0905 499 101</b>  <b>SDS plus: 0905 499 102</b>	<b>0903 990 001</b>
<b>mit WIT-SH 12/50</b>	12	<b>0903 489 612</b>			
<b>M8/50 ohne Siebhülse</b>	10	<b>0903 489 610</b>			
<b>mit WIT-SH 12/50</b>	12	<b>0903 489 612</b>			
<b>M8 ohne Siebhülse</b>	10	<b>0903 489 610</b>			
<b>mit WIT-SH 18/95</b>	18	<b>0903 489 618</b>			
<b>M10 ohne Siebhülse</b>	12	<b>0903 489 612</b>			
<b>mit WIT-SH 18/95</b>	18	<b>0903 489 618</b>			
<b>M12 ohne Siebhülse</b>	14	<b>0903 489 614</b>			
<b>mit WIT-SH 18/95</b>	18	<b>0903 489 618</b>			

**Leistungsdaten: Mauerwerk, Einzelbefestigung** (Temperaturbereich 50°C<sup>2)</sup>/80°C<sup>3)</sup>

Weitere Mindestdruckfestigkeiten, Rand- und Achsabstände entnehmen Sie bitte der Europäischen Technischen Bewertung ETA-13/1040

Steinart	Steinformat [mm]	Rohdichte-klasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	Mindestdruckfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	F <sub>zul</sub> [kN] <sup>1)4)</sup> (Bemessungsverfahren B, Einzeldübel ohne Randeinfluss)			
				[H] ... Hammerbohren	[D] ... Drehbohren		
<b>Ankerstange WIT-AS</b>				<b>M6/50, M8/50</b>		<b>M8, M10, M12</b>	
<b>Innengewindehülse WIT-IG</b>						<b>M6, M8</b>	
<b>Siebhülse WIT-SH</b>				<b>ohne</b>	<b>12/50</b>	<b>ohne</b>	<b>18/95</b>
<b>Mauerziegel Mz, EN 771-1, DIN 105</b>	≥NF (≥240 x 115 x 71)	≥1,8	36 (10, 20, 28 siehe ETA)	0,36 [H]		0,54 [H]	
<b>Hochlochziegel HLz EN 771-1, DIN 105</b>	2DF (240 x 115 x 113)	≥1,2	20 (8, 12 siehe ETA)		0,18 [D]		0,21 [D] c <sub>cr,V</sub> = 100 mm 0,54 [D] c <sub>cr,V</sub> = 250 mm
<b>Hochlochziegel HLz EN 771-1, DIN 105</b>	12DF (373 x 240 x 238)	≥1,2	8 (6 siehe ETA)				0,29 [D]
<b>Hochlochziegel UNIPOR WS14 und UNIPOR WS12 CORISO, EN 771-1, Z-17.1-883</b>	10DF (247 x 300 x 249)	≥0,8	12 (10 siehe ETA)				0,21 [D] c <sub>cr,V</sub> = 150 mm 0,29 [D] c <sub>cr,V</sub> = 250 mm
<b>Hochlochziegel POROTON Plan-T14 EN 771-1, Z-17.1-625</b>	10DF (248 x 300 x 249)	≥0,7	6				0,21 [D]
<b>Deckeneinhängeziegel (System Filigran) DIN 4160</b>	530 x 250 x 210	≥0,8	4		0,14 [D] c <sub>cr,N</sub> = 100 mm		
<b>Kalksandvollstein Silka XL Basic und Silka XL Plus, KS EN 771-2</b>	≥498 x 200 x 498	≥2,0	20 (10 siehe ETA)	0,21 [H]		0,21 [H]	
<b>Kalksandlochstein KS L EN 771-2</b>	8DF (248 x 240 x 238)	≥1,4	16 (10, 12 siehe ETA)				0,29 [D]

<sup>1)</sup> Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ<sub>f</sub> = 1,4 berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Maximale Langzeit-Temperatur

<sup>3)</sup> Maximale Kurzzeit-Temperatur

<sup>4)</sup> Die Steingeometrie ist mit der Europäischen Technischen Bewertung ETA-13/1040 abzugleichen.

<b>Leistungsdaten: Mauerwerk, Einzelbefestigung</b> (Temperaturbereich 50°C <sup>2)</sup> /80°C <sup>3)</sup>							
Weitere Mindestdruckfestigkeiten, Rand- und Achsabstände entnehmen Sie bitte der Europäischen Technischen Bewertung ETA-13/1040							
Steinart	Steinformat [mm]	Rohdichte-klasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	Mindestdruckfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	F <sub>zul</sub> [kN] <sup>1)4)</sup> (Bemessungsverfahren B, Einzeldübel ohne Randeinfluss)			
				[H] ... Hammerbohren			
				[D] ... Drehbohren			
<b>Ankerstange WIT-AS</b>				<b>M6/50, M8/50</b>		<b>M8, M10, M12</b>	
<b>Innengewindehülse WIT-IG</b>				<b>M6, M8</b>			
<b>Siebhülse WIT-SH</b>				<b>ohne</b>	<b>12/50</b>	<b>ohne</b>	<b>18/95</b>
<b>Vollsteine und Vollblöcke aus Normalbeton Vbn (Bisophon V12)</b> DIN 18153, EN 771-3	≥NF (≥240 x 115 x 71)	≥2,0	28 (10, 20 siehe ETA)	0,29 [H]		0,86 [H]	
<b>Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton V (Bisoclassic)</b> DIN 18152-100, EN 771-3	≥NF (≥240 x 115 x 71)	≥0,9	4 (2 siehe ETA)	0,18 [H]		0,21 [H] c <sub>cr,V</sub> = 100 mm 0,29 [H] c <sub>cr,V</sub> = 250 mm	
<b>Vollsteine und Vollblöcke aus Leichtbeton V (Bisobims)</b> DIN 18152-100, EN 771-3	≥NF (≥240 x 115 x 71)	≥1,0	4 (2 siehe ETA)	0,18 [H]		0,36 [H] c <sub>cr,V</sub> = 100 mm 0,36 [H] c <sub>cr,V</sub> = 250 mm	
<b>Hohlblockstein aus Leichtbeton 3K Hbl</b> DIN 18151, EN 771-3	16DF (498 x 240 x 238)	≥0,7	4 (2 siehe ETA)		0,18 [D]		
<b>Hohlblockstein aus Leichtbeton 7K Hbl (Liapor-Super-K)</b> EN 771-3, Z-17.1-501	16DF (495 x 240 x 238)	≥0,8	4 (2 siehe ETA)				0,21 [D] c <sub>cr,V</sub> = 100 mm 0,43 [D] c <sub>cr,V</sub> = 100 mm
<b>Hohlblockstein aus Leichtbeton Gisoton Thermo Schall,</b> Z-15.2-18	498 x 300 x 248	≥0,45	4 (2 siehe ETA)				0,21 [D] c <sub>cr,V</sub> = 100 mm
<b>Hohlblockstein aus Leichtbeton 1K Hbl,</b> DIN 18151, EN 771-3	12DF (490 x 175 x 238)	≥1,2	4 (2 siehe ETA)				0,21 [D] c <sub>cr,V</sub> = 100 mm 0,29 [D] c <sub>cr,V</sub> = 250 mm
<b>Vollblöcke aus Leichtbeton, Vbl 2-0.6-24DF (z.B. Liapor Massivwand LAC2),</b> DIN 18152	≥24DF	≥0,6	2			0,36 [H]	
<b>Vollblöcke aus Beton, Vbn 12-1,4-12DF (z.B. Liapor Elementwand LC16/18),</b> DIN 18153	≥12DF	≥1,4	16 (12 siehe ETA)			0,54 [H]	
<b>Porenbeton AAC,</b> DIN 4165, EN 771-4	≥499 x 175 x 249	≥0,35	1,6				0,21 [D]
	≥499 x 175 x 249	≥0,4	2				0,29 [D]
	≥499 x 175 x 249	≥0,6	7				0,54 [D]

<sup>1)</sup> Es sind die in der Zulassung geregelten Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie ein Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von γ<sub>f</sub> = 1,4 berücksichtigt.

<sup>2)</sup> Maximale Langzeit-Temperatur

<sup>3)</sup> Maximale Kurzzeit-Temperatur

<sup>4)</sup> Die Steingeometrie ist mit der Europäischen Technischen Bewertung ETA-13/1040 abzugleichen.

<b>Mindestaushärtezeiten</b>			
<b>Temperatur im Verankerungsgrund</b>	<b>Verarbeitungszeit</b>	<b>Mindest-Aushärtezeit Trockenes Mauerwerk</b>	<b>Mindest-Aushärtezeit Nasses Mauerwerk</b>
≥ -10 °C <sup>2)3)</sup>	90 min	24 h	48 h
≥ -5 °C <sup>1)2)</sup>	90 min	14 h	28 h
≥ 0 °C <sup>1)2)</sup>	45 min	7 h	14 h
≥ +5 °C <sup>1)</sup>	25 min	2 h	4 h
≥ +10 °C <sup>1)</sup>	15 min	80 min	160 min
≥ +20 °C <sup>1)</sup>	6 min	45 min	90 min
≥ +30 °C <sup>1)</sup>	4 min	25 min	50 min
≥ +35 °C <sup>1)</sup>	2 min	20 min	40 min
≥ +40 °C <sup>1)</sup>	1,5 min	15 min	30 min

<sup>1)</sup> Kartuschentemperatur ≥ +5°C

<sup>2)</sup> Gilt nicht für Porenbeton AAC. Minimale Temperatur im Verankerungsgrund Porenbeton AAC > +5°C

<sup>3)</sup> Die Kartuschentemperatur muss mindestens ≥ +15°C betragen

<b>Mörtelbedarf: Mauerwerk aus Lochstein mit Siebhülse WIT-SH: Ankerstange WIT-AS, Innengewindehülse WIT-IG, Kunststoffsiebhülse WIT-SH</b>								
<b>Ankerstangen-Ø Innengewinde-Ø</b>		<b>Ankerstange WIT-AS small</b>		<b>Ankerstange WIT-AS</b>			<b>Innengewinde- hülse WIT-IG</b>	
		<b>M6/50</b>	<b>M8/50</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>
<b>Kunststoffsiebhülse WIT-SH</b>		<b>12x50</b>		<b>18x95</b>			<b>18x95</b>	
<b>Bohrernenn-Ø</b>	<b>d<sub>0</sub> [mm]</b>	12		18			18	
<b>Bohrlochtiefe</b>	<b>h<sub>0</sub> [mm]</b>	55		100			100	
<b>Mörtelbedarf</b>	<b>[ml]</b>	11		36			36	
<b>Anzahl der Anker pro Kartusche</b>								
<b>Kartusche 300 ml</b>	<b>[Stk.]</b>	16	16	5	5	5	5	5
<b>Kartusche 330 ml</b>	<b>[Stk.]</b>	20	20	7	7	7	7	7
<b>Kartusche 420 ml</b>	<b>[Stk.]</b>	25	25	9	9	9	9	9
<b>Erforderliche Füllmenge pro Befestigungspunkt in [mm], Skalierung auf der Kartusche</b>								
<b>Kartusche 300 ml, 1,74 ml/mm</b>	<b>[mm]</b>	6	6	20	20	20	20	20
<b>Kartusche 330 ml, 1,69 ml/mm</b>	<b>[mm]</b>	6	6	20	20	20	20	20
<b>Kartusche 420 ml, 2,73 ml/mm</b>	<b>[mm]</b>	4	4	13	13	13	13	13

<b>Mörtelbedarf: Mauerwerk aus Vollstein (ohne Siebhülse) Ankerstange WIT-AS, Innengewindehülse WIT-IG (WIT-VM 250)</b>								
<b>Ankerstangen-Ø Innengewinde-Ø</b>		<b>Ankerstange WIT-AS small</b>		<b>Ankerstange WIT-AS</b>			<b>Innengewinde- hülse WIT-IG</b>	
		<b>M6/50</b>	<b>M8/50</b>	<b>M8</b>	<b>M10</b>	<b>M12</b>	<b>M6</b>	<b>M8</b>
<b>Bohrernenn-Ø</b>	<b>d<sub>0</sub> [mm]</b>	8	10	10	12	14	14	14
<b>Bohrlochtiefe</b>	<b>h<sub>0</sub> [mm]</b>	55		100			100	
<b>Mörtelbedarf</b>	<b>[ml]</b>	5,5	5,5	5,5	11	14	14	14
<b>Anzahl der Anker pro Kartusche</b>								
<b>Kartusche 300 ml</b>	<b>[Stk.]</b>	48	32	36	22	15	15	15
<b>Kartusche 330 ml</b>	<b>[Stk.]</b>	60	40	46	28	20	20	20
<b>Kartusche 420 ml</b>	<b>[Stk.]</b>	76	50	58	35	25	25	25
<b>Erforderliche Füllmenge pro Befestigungspunkt in [mm], Skalierung auf der Kartusche</b>								
<b>Kartusche 300 ml, 1,74 ml/mm</b>	<b>[mm]</b>	2	3	3	5	7	7	7
<b>Kartusche 330 ml, 1,69 ml/mm</b>	<b>[mm]</b>	2	3	3	5	7	7	7
<b>Kartusche 420 ml, 2,73 ml/mm</b>	<b>[mm]</b>	2	2	2	4	5	5	5

Mörtelbedarf: Mauerwerk aus Vollstein mit Siebhülse WIT-SH								
Ankerstange WIT-AS, Innengewindehülse WIT-IG, Kunststoffsiebhülse WIT-SH (WIT-VM 250)								
Ankerstangen-Ø Innengewinde-Ø		Ankerstange WIT-AS small		Ankerstange WIT-AS			Innengewinde- hülse WIT-IG	
		M6/50	M8/50	M8	M10	M12	M6	M8
Kunststoffsiebhülse WIT-SH		12x50		18x95			18x95	
Bohrernenn-Ø	d <sub>0</sub> [mm]	12		18			18	
Bohrlochtiefe	h <sub>0</sub> [mm]	55		100			100	
Mörtelbedarf	[ml]	5,5	5,5	22	20	20	20	20
Anzahl der Anker pro Kartusche								
Kartusche 300 ml	[Stk.]	32	32	9	10	11	11	11
Kartusche 330 ml	[Stk.]	40	40	11	12	14	14	14
Kartusche 420 ml	[Stk.]	50	50	14	16	18	18	18
Erforderliche Füllmenge pro Befestigungspunkt in [mm], Skalierung auf der Kartusche								
Kartusche 300 ml, 1,74 ml/mm	[mm]	3	3	12	11	10	10	10
Kartusche 330 ml, 1,69 ml/mm	[mm]	3	3	12	11	10	10	10
Kartusche 420 ml, 2,73 ml/mm	[mm]	2	2	8	7	7	7	7

## Setzanweisung

**Verankerungs-  
grund  
Lochsteine  
Porenbeton:**

Bohrloch im Drehgang herstellen

Bohrloch reinigen (2x ausblasen / 2x ausbürsten / 2x ausblasen)

Siebhülse einschieben

Mischer auf Kartusche schrauben

Voranwendung ca. 10 cm Schnur auspressen

Verbundmörtel vom Ende der Siebhülse her vollständig verfüllen (siehe Beipackzettel)

Verankerungselement unter leichter Drehbewegung bis zum Hülsengrund eindrücken

Aushärtezeit des Verbundmörtels einhalten (+20°C, 45 Min.)

Bauteil montieren, max. Drehmoment darf nicht überschritten werden

**Schlauchfolienkartusche, 300 ml:**  
Schlauchfolienclip vor der Verwendung abschneiden!  
Mörtelvorlauf ca. 20 cm

Voranwendung ca. 20 cm Schnur auspressen

**Verankerungs-  
grund  
Vollsteine:**

Bohrloch herstellen

Bohrloch reinigen (2x ausblasen / 2x ausbürsten / 2x ausblasen)

Mischer auf Kartusche schrauben

Voranwendung ca. 10 cm Schnur auspressen

Verbundmörtel vom Bohrlochgrund ausgehend verfüllen (siehe Beipackzettel)

Verankerungselement unter leichter Drehbewegung bis zum Bohrlochgrund eindrücken

Optische Kontrolle der Mörtelfüllmenge, Setztiefenmarkierung

Aushärtezeit des Verbundmörtels einhalten (+20°C, 45 Min.)

Bauteil montieren, max. Drehmoment darf nicht überschritten werden

MWF - 08/21 - 119999 - ©

Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74650 Künzelsau