

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

PRODUKTBESCHREIBUNG

Bei dem **Eurotec Injektionsmörtel Classic** handelt es sich um einen **leistungsfähigen Verbundmörtel auf der Basis von Vinylesterharz**. Dieses Befestigungsmittel besticht durch sein breites Anwendungsgebiet: es ist zugelassen für **Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton** sowie für **Verankerungen im Mauerwerk**.

Der Injektionsmörtel **eignet sich** aufgrund der spreizdruckfreien Montage hervorragend **für Installationen, bei denen sehr geringe Rand- und Achsabstände** erforderlich sind. Er bietet überall dort eine passende Lösung, wo herkömmliche Befestigungsmittel keinen ausreichenden Halt im Untergrund finden. Dies kann beispielsweise bei **Verankerungen in Lochstein** der Fall sein. Der Mörtel ist **frei von gesundheitsschädlichem Styrol**.

VORTEILE

- Breites Anwendungsgebiet
- Unkomplizierte Verarbeitung
- Optimale Dosierbarkeit
- Mit handelsüblichen Kartuschenpressen / Silikonpistolen kompatibel
- Für nasse Verankerungsgründe geeignet
- Frei von gesundheitsschädlichem Styrol
- Mittels Schraubverschluss wiederverschließbar

ANWENDUNGSBILD



Der Injektionsmörtel in einer Kartuschenpresse.



Injektionsmörtel



Statikmischer

Inklusive zwei
Statikmischer
pro Kartusche

MATERIAL/INHALTSSTOFFE

- **Comp A:** Tetramethyldimethacrylat; Ethyldimethacrylat; Methacrylsäure; Monoester mit Propan-1,2-diol; 1,4-Napathochinon
- **Comp B:** Dibenzoylperoxid

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

EIGENSCHAFTEN

- Ein Befestigungssystem mit vielen Anwendungsmöglichkeiten wie Porenbeton, Kalksandstein, Ziegelstein oder Leichtbetonstein.
- Verankerungen in gerissenem und ungerissenem Beton (ETA 20/0812)
- Verankerungen im Mauerwerk (ETA 20/0811)
- Handelsüblicher Betonstahl, Gewindestangen, Scheiben und Muttern in der ETA-Bewertung enthalten.
- Für wassergefüllte Bohrlöcher in Beton geeignet
- Für den Einsatz in geschlossenen Räumen geeignet
 - Geringste Emissionen kritischer Stoffe in geschlossenen Räumen nach der Aushärtung (Klasse A+)
- Mindesthaltbarkeit: 12 Monate
- Mörtelfarbe: Grau
- Getestet für den Einsatz in erdbebengefährdeten Gebieten
- Gute Lastwerte in Beton und Mauerwerk (mehr dazu auf Seite 6)
- **Temperatureinsatzbereich Beton:**
 - -40 °C bis +40 °C (max. Kurzzeitemperatur +40 °C und max. Langzeitemperatur +24 °C)
 - -40 °C bis +80 °C (max. Kurzzeitemperatur +80 °C und max. Langzeitemperatur +50 °C)
- **Temperatureinsatzbereich Mauerwerk:**
 - -40 °C bis +80 °C (max. Kurzzeitemperatur +80 °C und max. Langzeitemperatur +50 °C)



ARTIKELTABELLE

Art.-Nr.	Kartuschentyp	Inhalt [ml]	VPE
200085	Für handelsübliche Silikonpistolen/Kartuschenpressen	300	12

PRODUKTDATENBLATT

VERARBEITUNGSHINWEISE

- Erstellung des Bohrlochs (drehschlagend mit vorgeschriebenem Bohrerinnendurchmesser und gewählter Bohrlochtiefe).
- Reinigung des Bohrlochs durch Bürste und Ausbläser (bis \varnothing 20 mm mit Handpumpe; ab \varnothing 20 mm oder Setztiefe 240 mm mit min. 6 bar ölfreier Druckluft).
- Öffnen der Kartusche und Aufschrauben des Statikmischers.
- Mörtelvorlauf auspressen, bis sich eine gleichmäßig graue Mischfarbe einstellt.
- Bohrloch vom Bohrlochgrund aus zu ca. 2/3 füllen.
 - Langsames Herausziehen der Kartusche verhindert die Bildung von Lufteinschlüssen.
- Ankerstange in leichter Drehbewegung bis zur Setztiefe einführen.
 - Ankerstange muss schmutz-, fett- und ölfrei sein!
- Injektionsmörtel aushärten lassen.
 - Aushärtezeit variiert in Abhängigkeit von der Temperatur des Verankerungsgrundes.
- Anbauteil mit zulässigem Drehmoment und kalibriertem Drehmomentschlüssel montieren.

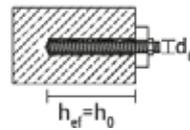
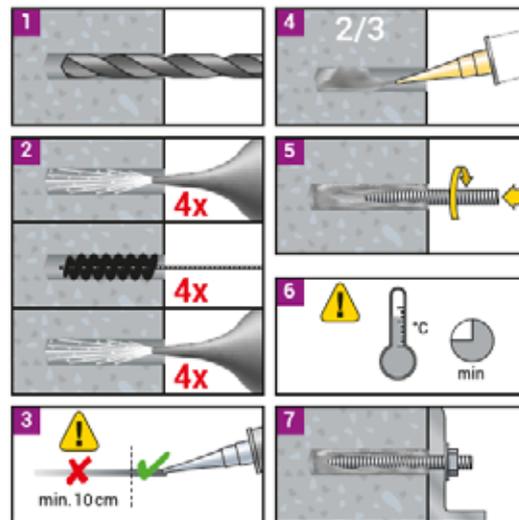


HINWEIS

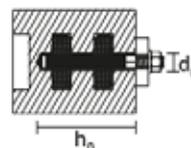
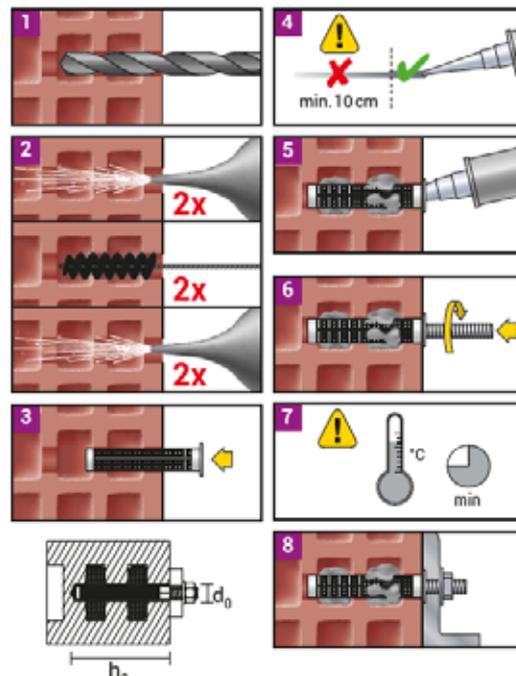
Beachten Sie beim Umgang und der Montage unbedingt das Sicherheitsdatenblatt.

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

VERARBEITUNGSBEISPIEL BETON



VERARBEITUNGSBEISPIEL MAUERWERK (MIT SIEBHÜLSE)



PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Kartuschaufnahme	Nutzlänge [mm]	VPE
200084	Statikmischer	M17	213	10

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Länge [mm]	Durchmesser Ø [mm]	Material	VPE
200086	Siebhülse	85	16	Kunststoff	10
200087	Siebhülse	130	20	Kunststoff	10

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Material	VPE
200096	Kartuschenpresse	Metall	1

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Schlauchdurchmesser Ø [mm]	Setztiefe [mm] ^{a)}	Bohrerinnendurchmesser [mm] ^{a)}	Volumen [ml]	VPE
200097	Ausbläser	9	bis 240	10 – 20	750	1

^{a)}Alternativ und ab 20 mm Bohrlochtiefe oder 240 mm Setztiefe: Druckluft (mind. 6 bar); Bohrerinnendurchmesser (d_h): 10 mm bis 28 mm

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Bürstendurchmesser Ø [mm]	Bohrloch-Ø [mm]	VPE
200098	Reinigungsbürste	12	10	10
200099	Reinigungsbürste	14	12	10
200100	Reinigungsbürste	18	16	5
200101	Reinigungsbürste	24	22	5

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Länge [mm]	Außendurchmesser Ø [mm]	Material	VPE
200102	Druckhülse	5	48	Hardkunststoff	20
200103	Druckhülse	10	48	Hardkunststoff	20
200104	Druckhülse	20	48	Hardkunststoff	20
200105	Druckhülse	30	48	Hardkunststoff	20
200106	Druckhülse	50	48	Hardkunststoff	20
200107	Druckhülse	100	48	Hardkunststoff	20

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Durchmesser Ø [mm]	Länge [mm]	Material	VPE*
200110	Ankerstange	6	70	Stahl, verzinkt	10
200111	Ankerstange	8	110	Stahl, verzinkt	10
200112	Ankerstange	10	110	Stahl, verzinkt	10
200113	Ankerstange	10	130	Stahl, verzinkt	10
200114	Ankerstange	12	130	Stahl, verzinkt	10
200115	Ankerstange	12	160	Stahl, verzinkt	10
200116	Ankerstange	16	190	Stahl, verzinkt	10
200117	Ankerstange	20	260	Stahl, verzinkt	5
200118	Ankerstange	24	300	Stahl, verzinkt	10

*Inkl. Mutter und Unterlegscheibe

Art.-Nr.	Produktbezeichnung	Durchmesser Ø [mm]	Länge [mm]	Material	VPE*
200220	Ankerstange	8	110	Edelstahl A4	50
200221	Ankerstange	10	130	Edelstahl A4	25
200222	Ankerstange	12	160	Edelstahl A4	10
200223	Ankerstange	16	190	Edelstahl A4	10
200224	Ankerstange	20	250	Edelstahl A4	5

*Inkl. Mutter und Unterlegscheibe

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

MONTAGEKENNWERTE IN GERISSENEM UND UNGERISSENEM BETON ETA

		Gewindestange					
		M8 [mm]	M10 [mm]	M12 [mm]	M16 [mm]	M20 [mm]	M24 [mm]
Durchmesser Gewindestange	$d = d_{nom}$	8	10	12	16	20	24
Bohrerinnendurchmesser	d_0	10	12	14	18	24	28
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef,min}$	60	60	70	80	90	96
	$h_{ef,max}$	160	200	240	320	400	480
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	Vorsteckmontage d_f	9	12	14	18	22	26
	Durchsteckmontage d_f	12	14	16	20	24	30
Büsendurchmesser	$d_b \geq$	12	14	16	20	26	30
Anbauteildicke	$T_{fix,min} >$	0	0	0	0	0	0
	$T_{fix,max} <$	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Mindestbauteildicke	h_{min}	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$
Minimaler Achsabstand	s_{min}	40	50	60	80	100	120
Minimaler Randabstand	c_{min}	40	50	60	80	100	120

		Gewindestange					
		M8 [Nm]	M10 [Nm]	M12 [Nm]	M16 [Nm]	M20 [Nm]	M24 [Nm]
Drehmoment	$T_{inst} \leq$	10	20	40	80	120	160

		Betonstahl ¹⁾						
		Ø 8 [mm]	Ø 10 [mm]	Ø 12 [mm]	Ø 14 [mm]	Ø 16 [mm]	Ø 20 [mm]	Ø 25 [mm]
Durchmesser Betonstahl	$d = d_{nom}$	8	10	12	14	16	20	25
Bohrerinnendurchmesser	d_0	12	14	16	18	20	25	32
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef,min}$	60	60	70	75	80	90	100
	$h_{ef,max}$	160	200	240	280	320	400	500
Büsendurchmesser	$d_b \geq$	14	16	18	20	22	27	34
Mindestbauteildicke	h_{min}	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 2d_0$				
Minimaler Achsabstand	s_{min}	50	55	65	70	80	100	130
Minimaler Randabstand	c_{min}	50	55	65	70	80	100	130

¹⁾Nur zur Verwendung in ungerissenem Beton

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

VERARBEITUNGS- UND AUSHÄRTEZEITEN

Kartuschentemperatur [°C]	Betontemperatur [°C]	Max. Verarbeitungszeit [Minuten]	Min. Aushärtezeit [Minuten]
+5 bis +40	-5 bis -1	90	360
	0 bis +4	45	180
	+5 bis +9	25	120
	+10 bis +14	20	100
	+15 bis +19	15	80
	+20 bis +29	6	45
	+30 bis +34	4	25
	+35 bis +39	2	20

MONTAGEKENNWERTE FÜR PORENBETON UND VOLLSTEIN (OHNE SIEBHÜLSE)

Ankergröße		M8 [mm]	M10 [mm]	M12 [mm]	M16 [mm]
Bohrerinnendurchmesser	d_b	10	12	14	18
Bohrlochtiefe	h_b	80	90	100	100
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef} = h_{nom}$	80	90	100	100
Minimale Wanddicke	h_{min}	$h_{ef} + 30$	$h_{ef} + 30$	$h_{ef} + 30$	$h_{ef} + 30$
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_{f \leq}$	9	12	14	18
Bürstendurchmesser	d_b	12	14	16	20
Minimaler Bürstendurchmesser	$d_{b,min}$	10,5	12,5	14,5	18,5

MONTAGEKENNWERTE IN VOLLSTEIN UND LOCHSTEIN (MIT SIEBHÜLSE)

Ankergröße		M8 [mm]		M8/M10 [mm]		M12/M16 [mm]		
Siebhülse		SH 12 x 80	SH 16 x 85	SH 16 x 130	SH 16 x 130/ 330	SH 20 x 85	SH 20 x 130	SH 20 x 200
Bohrerinnendurchmesser	d_b	12	16	16	16	20	20	20
Bohrlochtiefe	h_b	85	90	135	135 + t_{bx}	90	135	205
Effektive Verankerungstiefe	$h_{ef} = h_{nom}$	80	85	130	130	85	130	200
Minimale Wanddicke	h_{min}	115	115	175	175	115	175	240
Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil	$d_{f \leq}$	9		9 (M8) / 12 (M10)		14 (M12) / 18 (M16)		
Bürstendurchmesser	d_b	14	18	18	18	22	22	22
Minimaler Bürstendurchmesser	$d_{b,min}$	12,5	16,5	16,5	16,5	20,5	20,5	20,5

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

VERANKERUNG IN BETON (UNGERISSEN C20/25¹⁾ UND GERISSEN C20/25¹⁾)

Ankerstange		M8 [mm]	M10 [mm]	M12 [mm]	M16 [mm]	M20 [mm]	M24 [mm]
Bohrloch	d_0	10	12	14	18	24	28
Verankerungstiefe	$h_{ef,min}/h_{ef,stand}/h_{ef,max}$	60/80/160	60/90/200	70/110/240	80/125/320	90/170/400	96/210/480

Zulässige Zuglast [24 °C/40 °C] in ungerissenem Beton (trocken/feucht) ²⁾³⁾							
		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galv. verz. 5.8	N_{Rd}	5,1/6,8/8,7	6,0/9,0/13,8	8,4/13,2/20,0	12,8/19,9/37,3	17,7/33,9/58,3	18,8/50,3/83,9
Nichtrostender Stahl A4	N_{Rd}	5,1/6,8/9,8	6,0/9,0/15,5	8,4/13,2/22,5	12,8/19,9/41,9	17,1/33,9/65,5	18,8/50,3/94,3

Zulässige Zuglast [24 °C/40 °C] in gerissenem Beton (trocken/feucht) ²⁾³⁾							
		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galv. verz. 5.8	N_{Rd}	2,7/3,6/7,2	3,4/5,0/11,2	4,7/7,4/16,2	7,2/11,2/28,7	-	-
Nichtrostender Stahl A4	N_{Rd}	2,7/3,6/7,2	3,4/5,0/11,2	4,7/7,4/16,2	7,2/11,2/28,7	-	-

Zulässige Zuglast [50 °C/80 °C] in ungerissenem Beton (trocken/feucht) ²⁾³⁾							
		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galv. verz. 5.8	N_{Rd}	3,9/5,2/8,7	4,5/6,7/13,8	6,3/9,9/20,0	9,6/15,0/37,3	13,5/25,4/58,3	17,2/37,7/83,9
Nichtrostender Stahl A4	N_{Rd}	3,9/5,2/9,8	4,5/6,7/15,0	6,3/9,9/21,5	9,6/15,0/38,3	13,5/25,4/59,8	17,2/37,7/86,2

Zulässige Zuglast [50 °C/80 °C] in gerissenem Beton (trocken/feucht) ²⁾³⁾							
		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galv. verz. 5.8	N_{Rd}	2,1/2,8/5,6	2,6/3,9/8,7	3,7/5,8/12,6	5,6/8,7/22,3	-	-
Nichtrostender Stahl A4	N_{Rd}	2,1/2,8/5,6	2,6/3,9/8,7	3,7/5,8/12,6	5,6/8,7/22,3	-	-

Zulässige Querlast in ungerissenem Beton ²⁾³⁾							
		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galv. verz. 5.8	V_{Rd}	5,2	8,3	12	22,4	35	45,2/50,4/50,4
Nichtrostender Stahl A4	V_{Rd}	5,9	9,3	13,5	25,1	39,2	45,2/56,5/56,5

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

Zulässige Querlast in gerissenem Beton²⁾³⁾

		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galv. verz. 5.8	V_{rd}	5,2/5,2/5,2	8,1/8,3/8,3	11,3/12,0/12,0	17,2/22,4/22,4	-	-
Nichtrostender Stahl A4	V_{rd}	5,9/5,9/5,9	8,1/9,3/9,3	11,3/13,5/13,5	17,2/25,1/25,1	-	-

Zulässige Querlast in gerissenem Beton²⁾³⁾

		M8 [Nm]	M10 [Nm]	M12 [Nm]	M16 [Nm]	M20 [Nm]	M24 [Nm]
Zulässiges Biegemoment (Galv. verz. 5.8)	M_{rd}	10,7	21,4	37,4	94,9	185,2	320
Zulässiges Biegemoment (Nichtrostender Stahl A4)	M_{rd}	12	24	41,9	106,4	207,8	359

Achs- und Randabstände⁴⁾

		M8 [mm]	M10 [mm]	M12 [mm]	M16 [mm]	M20 [mm]	M24 [mm]
Achsabstand	$s_{cr,N}$	180/240/480	180/270/600	210/330/720	240/375/960	270/510/1200	288/630/1440
Randabstand	$c_{cr,N}$	90/120/240	90/135/300	105/165/360	120/188/480	135/255/600	144/315/720
Minimaler Achsabstand	s_{min}	40	50	60	80	100	120
Minimaler Randabstand	c_{min}	40	50	60	80	100	120
Mindestbauteildicke	h_{min}	$h_d + 30 \geq 100$	$h_d + 30 \geq 100$	$h_d + 30 \geq 100$	$h_d + 2d_0$	$h_d + 2d_0$	$h_d + 2d_0$

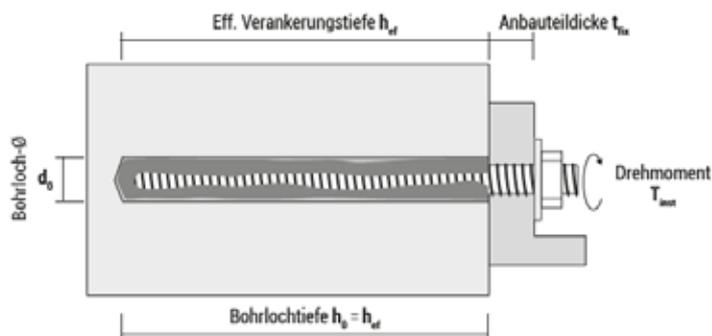
Achs- und Randabstände⁴⁾

		M8 [Nm]	M10 [Nm]	M12 [Nm]	M16 [Nm]	M20 [Nm]	M24 [Nm]
Max. Installationsdrehmoment	$T_{inf} \leq$	10	20	40	80	120	160

Bemessungsmethode nach TR029. Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-20/0812 zu beachten. Es handelt sich hier nur um einen Auszug aus der jeweiligen Zulassung/Bewertung.

$N_{rd,p}$, $V_{rd,p}$: Zulässige Lasten inkl. Teilsicherheitsbeiwerte ($\gamma_c = 1,5$, $\gamma_s = 1,4$ und $\gamma_{inst} = 1,2$), ohne Einfluss von Rand- und Achsabständen.

- Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/60 sind gegebenenfalls höhere zulässige Lasten möglich. Siehe ETA-Bewertung.
- Die angegebenen Lasten sind gültig für Verankerungen in trockenem und feuchtem Beton im Verankerungsgrund (im ausgehärteten Zustand). Bohrlocherstellung im Hammerbohrverfahren und Bohrlochreinigung gemäß jeweiliger Zulassung.
- Bei Kombination von Zug- und Querlasten oder bei Querlasten mit Hebelarm (Biegung) sowie reduzierten Rand- und Achsabständen (Dübelgruppen) ist eine detaillierte Dübelbemessung erforderlich.
- Bei Unterschreitung des charakteristischen Rand-/Achsabstandes ($c_{cr,N}$ bzw. $s_{cr,N}$) muss die Tragfähigkeit abgemindert werden. h_{min} , c_{min} und s_{min} dürfen nicht unterschritten werden.



PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

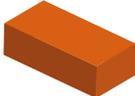
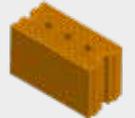
VERANKERUNG IM MAUERWERK (VOLL- UND LOCHSTEIN)

Steinart	Produktfoto	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Druckfestigkeit [N/mm ²]	Rohdichte [kg/dm ³]	Gewindestange	Siebhülse	Effektive Verankerungstiefe	Wirkungsbereich trocken/trocken 24 °C/40 °C ⁽¹⁾	
										Zuglast N _{rd} [kN]	Querlast V _{rd} [kN]
Porenbetonsteine gemäß EN 771-4											
Porenbetonstein AAC2		599	375	249	2	0,35	M8	ohne	80	0,32	0,54
							M10	ohne	90	0,32	0,71
							M12	ohne	100	0,54	0,89
							M16	ohne	100	0,54	1,25
Porenbetonstein AAC4		499	375	249	4	0,5	M8	ohne	80	0,32	0,54
							M10	ohne	90	0,89	0,71
							M12	ohne	100	0,89	0,89
							M16	ohne	100	1,25	1,25
Porenbetonstein AAC6		499	240	249	6	0,6	M8	ohne	80	0,71	1,96
							M10	ohne	90	1,07	3,21
							M12	ohne	100	1,61	3,21
							M16	ohne	100	1,96	3,93
Kalksandstein gemäß EN 771-2											
Kalksandvollstein KS-NF		240	115	71	10	2,0	M8	ohne/ SH 16 x 85	80/85	1,29/1,14	1,29/1,29
					20		M10	ohne/ SH 16 x 85	90/85	1,29/1,14	1,29/1,29
					27		M12	ohne/ SH 20 x 130	100/130	1,57/1,71	1,43/1,57
							M16	ohne/ SH 20 x 130	100/130	1,29/1,71	1,43/1,57
Kalksandlochstein KS L-3DF		240	175	113	8	1,4	M8	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
					12		M10	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
					14		M12	SH 20 x 130	130	1,00	1,29
							M16	SH 20 x 130	130	1,00	1,43
Kalksandvollstein KS L-12DF		498	175	238	10	1,4	M8	SH 16 x 85	85	0,43	2,00
					12		M10	SH 16 x 85	85	0,43	2,28
					16		M12	SH 20 x 130	130	1,29	2,28
							M16	SH 20 x 130	130	1,29	2,28

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

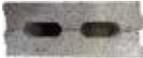
VERANKERUNG IM MAUERWERK (VOLL- UND LOCHSTEIN)

Steinart	Produktfoto	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Druckfestigkeit [N/mm ²]	Rohdichte [kg/dm ³]	Gewindestange	Siebhülse	Effektive Verankerungstiefe	Wirkungsbereich trocken/trocken 24 °C/40 °C ⁽¹⁾	
										Zuglast N _{rd} [kN]	Querlast V _{rd} [kN]
Ziegelsteine gemäß EN 771-1											
Vollziegel Mz-DF		240	115	55	10	1,64	M8	ohne/ SH 16 x 85	80/85	0,71/0,86	1,29/1,29
							M10	ohne/ SH 16 x 85	90/85	0,71/0,86	1,57/1,43
							M12	ohne/ SH 20 x 130	100/130	0,57/1,29	2,14/1,43
							M16	ohne SH 20 x 130	100/130	1,00/1,29	2,14/1,43
Hochlochziegel HLz-16DF		497	240	238	6	0,83	M8	SH 16 x 85	85	0,71	1,57
							M10	SH 16 x 85	85	0,71	1,71
							M12	SH 20 x 130	130	1,00	2,29
							M16	SH 20 x 130	130	1,00	2,29
Lochziegel Porotherm Homebric		500	200	299	6	0,68	M8	SH 16 x 85	85	0,34	0,71
							M10	SH 16 x 85	85	0,34	0,71
							M12	SH 20 x 130	130	0,43	1,00
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	1,00
Lochziegel BGV Thermo		500	200	314	4	0,62	M8	SH 16 x 85	85	0,26	0,71
							M10	SH 16 x 85	85	0,26	0,71
							M12	SH 20 x 130	130	0,43	0,86
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	0,86
Lochziegel Calibric Th		500	200	314	6	0,62	M8	SH 16 x 85	85	0,26	1,29
							M10	SH 16 x 85	85	0,26	1,29
							M12	SH 20 x 130	130	0,34	2,14
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	2,14
Lochziegel Urbanbrick		560	200	274	6	0,74	M8	SH 16 x 85	85	0,43	1,14
							M10	SH 16 x 85	85	0,43	1,14
							M12	SH 20 x 130	130	0,57	1,43
							M16	SH 20 x 130	130	0,57	1,43
Lochziegel Blochi Leggeri		250	120	250	4	0,55	M8	SH 16 x 85	85	0,14	0,57
							M10	SH 16 x 85	85	0,14	0,57
							M12	SH 20 x 130	130	0,17	0,71
							M16	SH 20 x 130	130	0,17	0,71
Lochziegel Doppio Uni		250	120	120	10	0,92	M8	SH 16 x 85	85	0,34	0,86
							M10	SH 16 x 85	85	0,34	0,86
							M12	SH 20 x 130	130	0,43	0,86
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	0,86

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

VERANKERUNG IM MAUERWERK (VOLL- UND LOCHSTEIN)

Steinart	Produktfoto	Länge [mm]	Breite [mm]	Höhe [mm]	Druckfestigkeit [N/mm ²]	Rohdichte [kg/dm ³]	Gewindestange	Siebhülse	Effektive Verankerungstiefe	Wirkungsbereich trocken/trocken 24 °C/40 °C ⁽¹⁾	
										Zuglast N _{Rd} [kN]	Querlast V _{Rd} [kN]
Leichtbetonsteine gemäß EN 771-3											
Lochstein aus Leichtbeton Bloc creux B40		494	200	190	4	0,8	M8	SH 16 x 85	85	0,17	0,86
							M10	SH 16 x 85	85	0,17	0,86
							M12	SH 20 x 130	130	0,57	1,00
							M16	SH 20 x 130	130	0,57	1,00
Vollstein aus Leichtbeton		300	123	248	2	63	M8	ohne	80	0,57	0,86
							M10	ohne	90	0,57	1,00
							M12	ohne	100	0,57	1,14
							M16	ohne	100	0,57	1,14
Lochstein aus Leichtbeton Leca Lex harkko RUH-200		498	200	195	2,7	0,62	M8	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
							M10	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
							M12	SH 20 x 130	130	0,71	1,00
							M16	SH 20 x 130	130	0,71	1,00
Lochstein aus Leichtbeton Leca Lex harkko RUH-200 Kulma		498	200	195	3	0,62	M8	ohne/ SH 16 x 85	80/85	0,57/0,57	0,86/1,00
							M10	ohne/ SH 16 x 85	90/85	0,86/0,57	1,14/1,00
							M12	ohne/ SH 20 x 130	100/130	0,86/0,86	1,14/1,29
							M16	ohne/ SH 20 x 130	100/130	0,86/0,86	1,14/1,29

Bemessungsmethode nach TR054. Bei der Bemessung ist der gesamte Zulassungsbescheid ETA-20/0811 zu beachten. Es handelt sich hier nur um einen Auszug aus der jeweiligen Zulassung/Bewertung.

N_{Rd}, V_{Rd}: Zulässige Lasten inkl. Teilsicherheitsbeiwerte ($\gamma_F = 1,4$; γ_M im Mauerwerk = 2,5; im Porenbeton = 2,0), ohne Einfluss von Rand- und Achsabständen.

Bohrmethode: KSV und MZ: Hammerbohren; Porenbeton, KSL und HLZ: Drehbohren.

1) Langzeit-Temperatur/Kurzzeit-Temperatur. Langzeit-Temperatur ist über einen längeren Zeitraum konstant. Die Kurzzeit-Temperatur liegt nur kurzzeitig vor (Tag-/Nachtwechsel).

Für weitere Werte (andere Druckfestigkeit, andere Ankerstange-Siebhülse Kombination oder anderer Temperaturbereich): siehe ETA-Bewertung.

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

ACHS- UND RANDABSTÄNDE

Steinart	Gewindestange	Siebhülse	Randabstand	Achsabstand	Maximales Drehmoment
			$c_{\min} = c_{\text{gr}} \text{ [mm]}$	$s_{\text{gr}} = s_{\min \text{ II}} = s_{\perp} \text{ [mm]}$	$T_{\text{inst,max}} \text{ [Nm]}$
Porenbetonsteine gemäß EN 771-4					
Porenbetonstein AAC2	M8	ohne	120	240	2
	M10	ohne	135	270	2
	M12	ohne	150	300	2
	M16	ohne	150	300	2
Porenbetonstein AAC4	M8	ohne	120	240	2
	M10	ohne	135	270	2
	M12	ohne	150	300	2
	M16	ohne	150	300	2
Porenbetonstein AAC6	M8	ohne	120	240	2
	M10	ohne	135	270	2
	M12	ohne	150	300	2
	M16	ohne	150	300	2
Kalksandstein gemäß EN 771-2					
Kalksandvollstein KS-NF	M8	ohne/SH 16 x 85	120/127	240/255	10/10
	M10	ohne/SH 16 x 85	135/127	270/255	20/20
	M12	ohne/SH 20 x 130	150/195	300/390	20/20
	M16	ohne/SH 20 x 130	150/195	300/390	20/20
Kalksandlochstein KS L-3DF	M8	SH 16 x 85	100	240 ¹⁾	8
	M10	SH 16 x 85	100	240 ¹⁾	8
	M12	SH 20 x 130	120	240 ¹⁾	8
	M16	SH 20 x 130	120	240 ¹⁾	8
Kalksandlochstein KS L-12DF	M8	SH 16 x 85	100	498 ²⁾	4
	M10	SH 16 x 85	100	498 ²⁾	4
	M12	SH 20 x 130	120	498 ²⁾	4
	M16	SH 20 x 130	120	498 ²⁾	4

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

Steinart	Gewindestange	Siebhülse	Randabstand	Achsabstand	Maximales Drehmoment
			$c_{\min} = c_{\text{gr}}$ [mm]	$s_{\text{gr}} = s_{\min \parallel} = s_{\perp}$ [mm]	$T_{\text{inst,max}}$ [Nm]
Ziegelsteine gemäß EN 771-1					
Vollziegel Mz-DF	M8	ohne/SH 16 x 85	120/127	240/255	6/6
	M10	ohne/SH 16 x 85	135/127	270/255	10/8
	M12	ohne/SH 20 x 130	150/195	300/390	10/8
	M16	ohne/SH 20 x 130	150/195	300/390	10/8
Hochlochziegel HLz-16DF	M8	SH 16 x 85	100	497 ⁹⁾	6
	M10	SH 16 x 85	100	497 ⁹⁾	6
	M12	SH 20 x 130	120	497 ⁹⁾	6
	M16	SH 20 x 130	120	497 ⁹⁾	6
Lochziegel Porotherm Homebric	M8	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	6
	M10	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	6
	M12	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	6
	M16	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	6
Lochziegel BGV Thermo	M8	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	4
	M10	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	4
	M12	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	4
	M16	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	4
Lochziegel Calibric Th	M8	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	2
	M10	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	2
	M12	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	2
	M16	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	2
Lochziegel Urbanbrick	M8	SH 16 x 85	100	560 ⁹⁾	2
	M10	SH 16 x 85	100	560 ⁹⁾	2
	M12	SH 20 x 130	120	560 ⁹⁾	2
	M16	SH 20 x 130	120	560 ⁹⁾	2
Lochziegel Blochi Leggeri	M8	SH 16 x 85	100	250	4
	M10	SH 16 x 85	100	250	4
	M12	SH 20 x 130	120	250	4
	M16	SH 20 x 130	120	250	4
Lochziegel Doppio Uni	M8	SH 16 x 85	100	250 ⁹⁾	4
	M10	SH 16 x 85	100	250 ⁹⁾	4
	M12	SH 20 x 130	120	250 ⁹⁾	4
	M16	SH 20 x 130	120	250 ⁹⁾	4

PRODUKTDATENBLATT

INJEKTIONSMÖRTEL CLASSIC

Steinart	Gewindestange	Siebhülse	Randabstand	Achsabstand	Maximales Drehmoment
			$c_{\min} = c_{\text{gr}}$ [mm]	$s_{\text{gr}} = s_{\min \perp} = s_{\perp}$ [mm]	$T_{\text{inst,max}}$ [Nm]
Leichtbetonsteine gemäß EN 771-3					
Lochstein aus Leichtbeton Bloc creux B40	M8	SH 16 x 85	100	494 ¹⁾	2
	M10	SH 16 x 85	100	494 ¹⁾	2
	M12	SH 20 x 130	120	494 ¹⁾	2
	M16	SH 20 x 130	120	494 ¹⁾	2
Vollstein aus Leichtbeton	M8	ohne	120	240	6
	M10	ohne	135	270	6
	M12	ohne	150	300	10
	M16	ohne	150	300	14
Lochstein aus Leichtbeton Leca Lex harkko RUH-200	M8	SH 16 x 85	127	498 ²⁾	8
	M10	SH 16 x 85	127	498 ²⁾	8
	M12	SH 20 x 130	195	498 ²⁾	8
	M16	SH 20 x 130	195	498 ²⁾	8
Lochstein aus Leichtbeton Leca Lex harkko RUH-200 Kulma	M8	ohne/SH 16 x 85	120/127	240/255	6/8
	M10	ohne/SH 16 x 85	135/127	270/255	12/8
	M12	ohne/SH 20 x 130	150/195	300/390	14/16
	M16	ohne/SH 20 x 130	150/195	300/390	16/16

¹⁾Werte gelten für $s_{\text{gr}} = s_{\min \perp}$. Für $s_{\min \perp}$ gilt 113 mm

²⁾Werte gelten für $s_{\text{gr}} = s_{\min \perp}$. Für $s_{\min \perp}$ gilt 238 mm

³⁾Werte gelten für $s_{\text{gr}} = s_{\min \perp}$. Für $s_{\min \perp}$ gilt 299 mm

⁴⁾Werte gelten für $s_{\text{gr}} = s_{\min \perp}$. Für $s_{\min \perp}$ gilt 314 mm

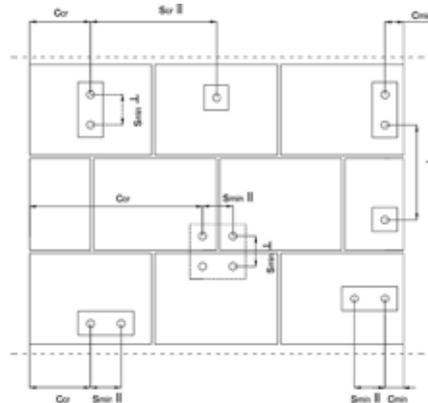
⁵⁾Werte gelten für $s_{\text{gr}} = s_{\min \perp}$. Für $s_{\min \perp}$ gilt 274 mm

⁶⁾Werte gelten für $s_{\text{gr}} = s_{\min \perp}$. Für $s_{\min \perp}$ gilt 120 mm

⁷⁾Werte gelten für $s_{\text{gr}} = s_{\min \perp}$. Für $s_{\min \perp}$ gilt 190 mm

⁸⁾Werte gelten für $s_{\text{gr}} = s_{\min \perp}$. Für $s_{\min \perp}$ gilt 195 mm

Gruppenfaktoren für Ankergruppen unter Zugbelastung, Querbelastung parallel bzw. senkrecht zum freien Rand: siehe ETA-Bewertung.



Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).