



Produkt- und Preisliste 2018/2019

PVC Ventilinjektionsrohre

GRATEC GmbH ■ Paul-Ehrlich-Straße 3-5 ■ 63322 Rödermark
Tel: +49 6074 69825-80 ■ Fax: +49 6074 69825-89
Mail: info@gratec-gmbh.de ■ www.gratec-gmbh.de



PVC - Ventil-Injektionsrohre für den Spezialtiefbau



Untergrundverbesserung durch Injektion ist heute ein gängiges und bewährtes Verfahren, um durch einpressen fließfähiger Mittel die Tragfähigkeit des Untergrundes zu verbessern. Eine Injektionslanze wird in das Erdreich eingeführt, über die eine der Zementsuspensionen oder chemische Lösungen (auf Wasser-glasbasis) mit Hochdruck in die im Baugrund befindlichen Hohl-räume oder auch unter bestehende Fundamente eingepresst werden.

Dort erhärten diese Mittel und bilden eine feste tragfähige Masse.



Injektionssystem



Die Rohre werden üblicherweise in Baulängen von 3 m bzw. 6 m gefertigt und über stabile, dem Einsatzgebiet angepasste Gewindemuffen miteinander verbunden. Realisierung von Sonder-längen, auch als Ringware, ist auf Anfrage möglich. Wir passen unsere Produkte an Ihre Baustelle an, falls dies erforderlich ist.



Die Gummiventile sind zugfest durch zwei am Rohr verschweißte (mittels Spritzguss verfahren prozesssicher aufgespritzte) PVC-Befestigungs-ringe verbunden. So wird höchste Beständigkeit gegen die Reibungsbeanspruchung gewährleistet.



Die Verarbeitung, Wandstärke und Materialgüte der Injektionsrohre ermöglichen Injektionsdrücke von 60 bis 120 bar und bieten somit eine seit vielen Jahren bewährte, zuverlässige und preis- günstige Lösung für höchste Anforderungen und Beanspruchungen.

Einbau- / Verfahrensbeispiele

- Vorinjektion bei instabilen Böden
- Feuchtigkeitssperrinjektion (z.B. bei Dämmen und
- Verdichtungsinjektion bei klüftigen Böden
- Injektion zur Anbindung an den Untergrund
- Füllinjektion (z.B. Hohlraumverfüllung)
- uvm.



PVC - Ventil-Injektionsrohre für den Spezialtiefbau



Injektionssystem

Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Wand- stärke [mm]	Baulänge [m]	Anschluss- gewinde [mm]	Ventilabstände [mm]	Ventil Außen Ø [mm]	Preise			
							Rohr [€/m]	Ventil [€/St]	Spitze [€/St]	Muffe [€/St]
21	15	3	3,5	R	250 - 330 - 500 - 1000	25,00	1,92	1,81	0,78	2,00
34	27	3,5	3,5	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	38,00	3,21	2,27	1,00	2,75
38	31	3,5	3,5	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	43,00	3,94	2,46	1,05	2,90
38	28	5	5	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	43,00	5,40	2,46	1,05	2,90
48	41	3,5	3,5	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	53,00	4,48	2,75	1,16	3,35
48	40	4	4	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	53,00	5,08	2,75	1,16	3,35
48	38	5	5	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	53,00	6,18	2,75	1,16	3,35
48	35	6,5	6,5	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	53,00	8,10	2,75	1,16	3,35
60	53	3,5	3,5	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	65,00	5,16	3,16	1,30	3,65
60	52	4	4	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	65,00	5,89	3,16	1,30	3,65
60	50	5	5	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	65,00	7,21	3,16	1,30	3,65
60	41	9,5	9,5	R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	65,00	12,47	3,16	1,30	3,65

Gewindearten: R = Rohrgewinde, T=Trapezgewinde

Einsatz als Zuganker (ohne Muffen mit vorher festgelegter Baulänge)

Außen Ø [mm]	Innen Ø [mm]	Wand- stärke [mm]	Baulänge [m]	Anschluss- gewinde [mm]	Ventilabstände [mm]	Ventil Außen Ø [mm]	Preise		
							Rohr [€/m]	Ventil [€/St]	Spitze [€/St]
21	15	3	Nach Bedarf Auf Anfrage	R	250 - 330 - 500 - 1000	25,00	2,11	1,81	0,78
34	27	3,5		R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	38,00	3,54	2,27	1,00
38	31	3,5		R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	43,00	4,35	2,46	0,11
38	28	5		R / T (P4)	250 - 330 - 500 - 1000	43,00	5,94	2,46	1,05

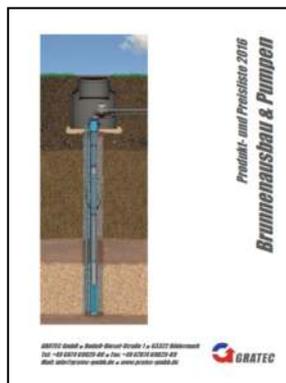
Gewindearten: R = Rohrgewinde, T=Trapezgewinde

Zubehör und Sonderausführungen auf Anfrage erhältlich



Bitte beachten Sie auch unsere weiteren Dokumente.

Preislisten



Info- und Datenblätter



Einbauanleitungen



GRATEC GmbH ■ Paul-Ehrlich-Straße 3-5 ■ 63322 Rödermark
Tel: +49 6074 69825-80 ■ Fax: +49 6074 69825-89
Mail: info@gratec-gmbh.de ■ www.gratec-gmbh.de

