

■ **FRANK Schacht- anschlußmuffe (SAM)**

SAM



FRANK Schachtanschlußmuffe (SAM)

Problemstellung

Ein fortschrittliches Abwassernetz erfordert dauerhaft dichte Rohrverbindungen und Schachtanbindungen. Für den Abwassertransport bilden homogen geschweißte Kunststoffrohrsysteme die Basis für die Dichtigkeit. Jedoch kommt es immer wieder zu Schwierigkeiten bei der Verbindung von Rohrsystemen mit unterschiedlichen Werkstoffen, insbesondere beim Anschluß von Kunststoffrohren an Beton-Fertigteilschächte. Eine gesteckte Lösung kann bei anstehendem Grundwasser oder unterschiedlichem Setzungsverhalten von Schacht zu Rohr zu undichten Anbindungen führen. Dies kann zu Infiltration von Fremdwasser ins Kanalnetz und im ungünstigsten Falle zur Exfiltration von Schmutzwasser in das Grundwasser führen. Deshalb sollten auch hier schweißbare Anschlußformteile die dauerhafte Dichtigkeit gewährleisten.



Schachtanschlußmuffe in Betonschacht integriert

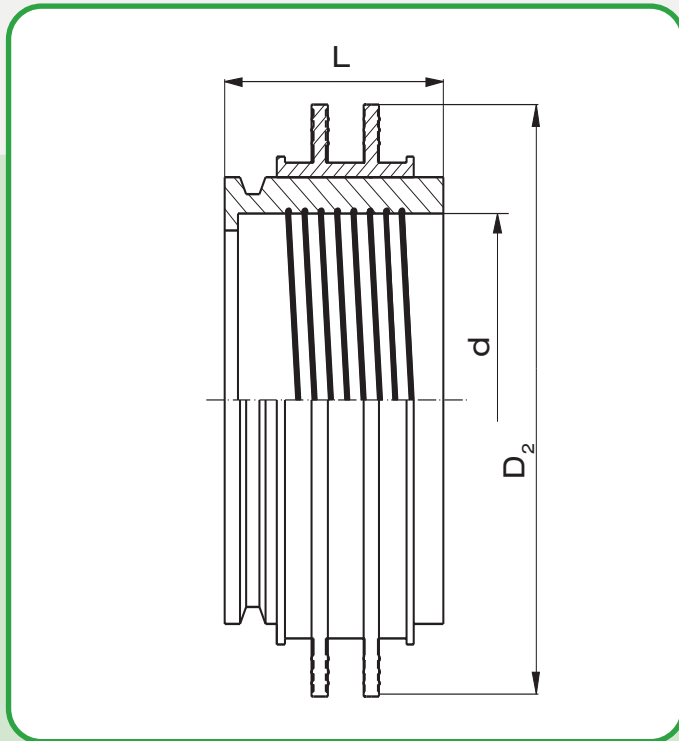
Lösung

Die FRANK Schachtanschlußmuffe (SAM) aus dem modernen Werkstoff PE 100 bietet mit den integrierten Heizwendeln die Möglichkeit, eine geschweißte, zugfeste Anbindung der Rohrleitung an Schächte herzustellen. Die eingebetteten Heizwendel sorgen für einen schonenden Energieeintrag. In Kombination mit dem bewährten FRANK Mauerkragen aus EPDM entsteht somit ein dauerhaft dichter Schachtanschluß. Es können extrudierte PE 80/PE 100-Rohre nach DIN 8074/75 in den Standarddimensionen und SDR-Klassen für die Freispiegelanwendung dicht eingeschweißt werden. Der aufgebrauchte Strichcode mit den zum Schweißen notwendigen Parametern kann mit allen bekannten Universal-Schweißautomaten eingelesen werden.



Schachtanschlußmuffe DN 250 und DN 500

Systemskizze der FRANK-SAM



d [mm]	DN [mm]	D ₂ [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]
160	150	297	135	2,0
225	200	372	135	3,5
280	250	445	135	5,0
355	300	515	135	9,0
450	400	573	135	6,5
560	500	699	135	10,5

Im Betonwerk erfolgt der schalungsbündige Einbau der FRANK-SAM in die Beton-Fertigteilschächte nach DIN 4034. Die Dichtheit der Schachtanschlußmuffe wird durch den aufgezogenen FRANK Mauerkragen erzielt. Eine vorgefertigte Nut sichert bei der Betonverfüllung die zugfeste Verankerung in der Wand. Die FRANK-SAM ist mit einem zum Schachtinneren abschließenden Anschlag versehen, der die Einstecktiefe des zu verbindenden PE-Rohres fixiert.

Vorteile

- PE 100
- zum schalungsbündigen Einbau in Beton-Fertigteilschächte
- mit aufgezogenem FRANK Mauerkragen für dauerhaft dichten Einbau im Beton (Dichtigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen und deutlich überschritten)
- zugfeste Verankerung im Beton durch vorgefertigte Nut
- längskraftschlüssige, dichte Verbindung von PE 80/PE 100-Rohren nach DIN 8074/75 durch Heizwendelschweißung
- eingebettete Heizwendel für schonenden Energieeintrag
- Schweißkontakte stirnseitig angebracht, Schweißung mit jedem gängigen Universal-Schweißgerät
- kein Wurzeleinwuchs möglich
- integrierter Anschlag (Einstecktiefe des zu verbindenden PE-Rohres ist fixiert)



Schachtanschlußmuffe mit Anschlag



FRANK GmbH
Starkenburgerstraße 1
64546 Mörfelden-Walldorf
Tel. +49 6105 926-0
Fax +49 6105 926-49
E-Mail: info@frank-gmbh.de
Internet: www.frank-gmbh.de

Vertrieb Kanalrohrsysteme
FRANK GmbH
Industriestraße 10
61200 Wölfersheim
Tel: + 49 6036 9798-25
Fax: + 49 6036 9798-50