

FRANK GmbH Starkenburgstraße 1 64546 Mörfelden-Walldorf

Preis GmbH  
Herr Höft

Ihre Zeichen / Nachricht  
Ihre Anfrage vom 11.06.2018

Abteilung / Unsere Zeichen  
Geobaustoffe / jb

Telefon: +49 6105 4085 - 0  
DW: -160

Datum  
11.06.2018

**Betreff: Produktinfo; Einbau von FRANK Mauerkragen**

Sehr geehrter Herr Höft,

den FRANK Mauerkragen gibt es in verschiedenen Ausführungen, einmal in der Standardausführung aus EPDM (= Ethylen - Propylen - Dien-Kautschuk, synthetisch hergestellt) und NBR (= Nitril - Butadien - Kautschuk). Der Werkstoff EPDM ist sehr gut beständig gegen eine Vielzahl von Säuren und Laugen und sehr gut witterungsbeständig. Die Ausführung aus NBR kommt immer dann zum Einsatz, wenn Kontakt mit Öl- und Kraftstoffen zu befürchten ist, da NBR beständig gegen Kraftstoffe und Öl ist.

In den gängigen Infos zu Werkstoffeigenschaften von Kautschuk-Arten schneidet „Standard-EPDM“ gegenüber NR in der Beständigkeit gegenüber chemischen Einflüssen wesentlich besser ab.

Weiter haben wir folgende technische Daten aus aktuellen Informationen zusammengestellt:

Eigenschaft	FRANK MK (EPDM)
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	1,030
Shorehärte [° Sh]	40 ±3
Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	10
Bruchdehnung [%]	750
Weitereißfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	3,9
Max. Gebrauchstemperatur [°C]	130
Min. Gebrauchstemperatur [°C] (Versprödung)	-40
Druckverformung (72 h, 70 °C) [%]	32

Druckdicht im Einbauzustand in wu-Beton  
[bar]

bis 10 (je nach Durchmesser; siehe Mauerkragen  
Prospekt)

Anwendungszweck und Einbau von Mauerkragen:

Mauerkragen sind immer dann sinnvoll, wenn Rohrdurchführungen durch eine Wand, Bodenplatte, Schacht, ect. druckwasserdicht ausgeführt werden sollen. Das impliziert, dass ausschließlich Bauweisen in wu-Betonqualität vorzusehen sind. Mauerkragen eignen sich für alle glattwandigen Rohrtypen, unabhängig vom Material des Rohres.

Montage wie folgt:

- Aufziehen auf das Rohr manuell;
- Bis d 500 mm Verwendung der mitgelieferten Easy-Lock-Spannbänder (2 bzw. 3 Spannbänder je Mauerkragen) und anziehen der Klappschellen mit einem Schraubenzieher;
- Ab d 560 mm erfolgt der Einbau mit einem speziellen Spannwerkzeug.

Weitere Hinweise:

Wasserdruck wirkt allseitig. Ob der Mauerkragen senkrecht oder waagerecht eingebaut wird, ist daher unerheblich. Verhindert wird in jedem Fall das Weiterwandern von Wasser am Rohr entlang durch Kapillarwirkung. Die allseitige Überdeckung und Umschließung eines Mauerkragens sollte dabei mindestens 50 mm betragen. Wichtig für Dichtheit im Bereich der Rohrdurchführung mit mauerkragen ist das fachgerechte Betonieren, d. h. Verdichten im Bereich der Rohrdurchführung. Ebenso wichtig ist, erstens die richtigen abgestimmten bzw. mit abgestimmten gelieferten Spannbänder sowie auch die vorgesehene Anzahl von Spannbändern je nach Mauerkragen zu verbauen.

Bei den FRANK-Mauerkragen - Sets wird immer auch eine Montageanleitung mitgeliefert, die die wesentlichen zu beachtenden technischen Dinge beschreibt.

Rückfragen gerne an mich.

Mit freundlichen Grüßen



FRANK GmbH  
i. A. Jochen Böker  
Anwendungstechnik Geobaustoffe

Anlage