



VARIBOX®

FAQ EPDM oder Viton

Chemie verpacken kann sicherer



[varibox-ibc.com](https://www.varibox-ibc.com)



info@varibox-ibc.com



VARIBOX IBC

A brand of  Berry

FAQ EPDM oder Viton Dichtungen

Dieses FAQ enthält häufig gestellte Fragen zu EPDM- und Viton-Dichtungen, die in der VARIBOX FC verwendet werden. In diesem FAQ wird erläutert, welche Dichtungen für die VARIBOX FC verwendet werden. Darüber hinaus hilft Ihnen dieses FAQ bei der Auswahl des richtigen Materials für Ihr chemisches Produkt. Am Ende dieses FAQs finden Sie eine allgemeine Empfehlungstabelle.

Was sind Dichtungen?

Dichtungen in Schraubverschluss, Kombivent, Tauchrohr und Niveausensor gewährleisten die Dichtheit dieser Verschlüsse, so dass Chemikalien und Dämpfe in der VARIBOX FC verbleiben. Die VARIBOX FC kann mit EPDM- Dichtungen oder mit Viton-Dichtungen ausgestattet werden.

EPDM

Was ist EPDM?

EPDM ist ein Material, das für die Dichtungen in vielen VARIBOX FC-Komponenten verwendet wird. EPDM ist ein Elastomer. Die Abkürzung EPDM steht für Ethylen Propylen Dien Monomer, eine Art synthetischer Kautschuk.

Für welche chemischen Produkte sollte ich EPDM verwenden?

EPDM besitzt eine gute Beständigkeit gegen viele chemische Produkte wie Reinigungsmittel, ätzende Kaliumchlorid Lösungen, Natronlauge und viele andere verdünnte Säuren und Chemikalien. EPDM ist nicht beständig gegen die meisten Kohlenwasserstoffe wie Öle, Kerosin, Benzin und viele Lösungsmittel.

Viton

Was ist Viton?

Viton ist ein Material, das für die Dichtungen in vielen VARIBOX FC-Komponenten verwendet wird. Viton® ist eine eingetragene Marke von The Chemours Company und ist ein FKM-Material. Dies ist ein Fluor Elastomer, eine andere Art von synthetischem Kautschuk. Wenn eine VARIBOX FC mit Viton ausgestattet ist, bestehen die Dichtungen im CDS-Tauchrohr aus Aflas®. Dies ist TFE / P, ein anderes Fluor Elastomer von Asahi Glass Ltd.

Für welche chemischen Produkte sollte ich Viton verwenden?

Im Gegensatz zu EPDM besitzt Viton eine gute Beständigkeit gegen Öle, Kraftstoffe, Schmiermittel und die meisten Mineralsäuren. Es ist beständig gegen die meisten Chemikalien, jedoch nicht gegen Essigsäure, Ammoniak, Natriumhydroxid, Ameisensäure und Kaliumhydroxid.

Welches Material ist besser?

Ist Viton besser als EPDM?

Im Allgemeinen kann diese Frage nicht beantwortet werden: In vielen Fällen sind beide Materialien gegenüber der Chemikalie der VARIBOX FC beständig. Einige Chemikalien sind jedoch nicht mit EPDM kompatibel und Viton ist dafür die bessere Wahl. Und einige Chemikalien sind nicht mit Viton kompatibel und EPDM ist die bessere Wahl.

Wie wähle ich die richtigen Dichtungen?

Die allgemeinen Hinweise für häufig gefüllte chemische Produkte finden Sie in der folgenden Tabelle. Prüfen Sie die Beständigkeit dieser Dichtungen gegen das Produkt, das Sie in der VARIBOX FC einfüllen möchten. Einige chemische Produkte verursachen einen starken Rückgang von EPDM und Viton, wie Flusssäure und Salpetersäure in hohen Konzentrationen. Bei diesen Chemikalien empfehlen wir Ihnen, Viton zu wählen. Überprüfen Sie regelmäßig die Qualität der Dichtungen. Insbesondere bei erhöhten Temperaturen können die Dichtungen schnell angegriffen werden und müssen früher ausgetauscht werden.

Empfehlungstabelle EPDM oder Viton

Produkt	Konz.	Formel	UN Nummer	Dichtung Material
Essigsäure	Alle	CH ₃ COOH	UN 2789; UN 2790	EPDM
Ammoniak	<20%	NH ₃	UN 2672	EPDM
Zitronensäure	Alle	C ₆ H ₈ O ₇	UN 3265	EPDM
Fluorwasserstoffsäure (Wasserstofffluorid)	≤60%	HF	UN 1790	Viton
Phosphorsäure	Alle	H ₃ PO ₄	UN 1805	EPDM
Kaliumhydroxid (Kalilauge)	Alle	KOH	UN 1814	EPDM
Natriumchlorit	Alle	NaClO ₂	UN 1908	EPDM
Natriumhydroxid (Natronlauge)	Alle	NaOH	UN 1824	EPDM
Natriumhypochlorit (Chlorbleichlauge)	Alle	NaOCl	UN 1791*	Viton
Peressigsäure (PAA)	≤5%	C ₂ H ₄ O ₃	UN 3149*	Viton
Peressigsäure (PAA)	5-15%	C ₂ H ₄ O ₃	UN 3109*	Viton
Salpetersäure	≤55%	HNO ₃	UN 2031	Viton
Salpetersäure	55-62%	HNO ₃	UN 2031	Viton
Wasserstoffperoxid	≤60%	H ₂ O ₂	UN 2014*; UN 2984*	Viton
Salzsäure	Alle	HCl	UN 1789	Viton
Schwefelsäure	Alle	H ₂ SO ₄	UN 1830	Viton
*: Entlüftung verpflichtet oder empfohlen				