

Setzverhalten und langfristiges Verhalten

Statische Belastungen rufen ein gewisses Setzverhalten hervor. Diese Erscheinung kann bei allen Elastomeren beobachtet werden. Das Setzverhalten ist die Zunahme der Verformung im Laufe der Zeit unter Dauerbelastung. Abb. 1 und 3 zeigen das Setzverhalten für die beiden Typen von Sylomer®, die bei unseren schwingungsentkoppelnden Deckenbefestigungselementen zur Anwendung kommen.

Innerhalb des empfohlenen Feldes für das Aufbringen einer Dauerbelastung liegt der zusätzliche Durchhang auch nach einer langen Zeit von 10 Jahren unter 50% des anfänglichen Durchhangs.

Die dynamische Federsteifigkeit der schwingungsentkoppelnden Deckenbefestigungselemente soll im Laufe der Zeit so wenig wie möglich zunehmen. Abb. 2 und 4 zeigen die Veränderung des dynamischen Moduls im Laufe der Zeit bei

den beiden Typen von Sylomer, die bei unseren schwingungsentkoppelnden Deckenbefestigungselementen zur Anwendung kommen.

Sylomer® Geringe Belastungen

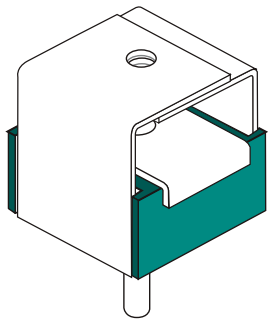


Abb.1
Setzverhalten

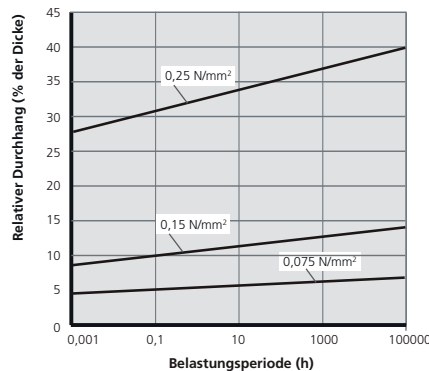
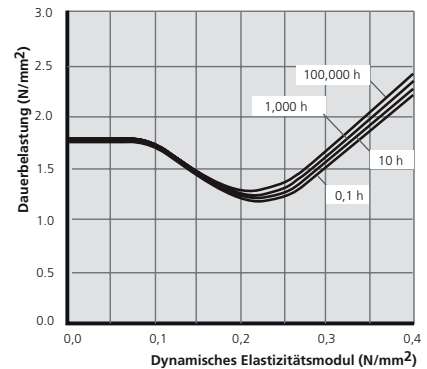


Abb.2
Dynamisches Elastizitätsmodul, Langzeit



Sylomer® Hohe Belastungen

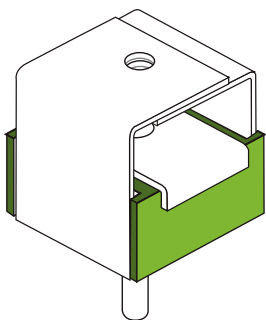


Abb.3
Setzverhalten

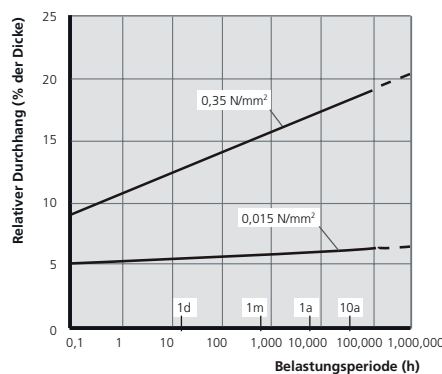


Abb.4
Dynamisches Elastizitätsmodul, Langzeit

