

Beständigkeitstabelle

für NBR, SBR, EPDM Elastomer



Wirkprinzip

Die Ringraumdichtungen/Dichteinsätze haben eine 1 x 30, 2 x 30 oder 3 x 30 mm starke Elastomerplatte, diese wird zwischen zwei Edelstahlscheiben durch Anziehen der Edelstahlschrauben in der Gebäudedurchdringung verpresst. Damit werden die Medienleitungen oder Rohre in der Kernbohrung oder dem Futterrohr dauerhaft Gas- und wasserdicht verschlossen.

Druckplatten und Schrauben

4 mm starke Edelstahlbleche in V2a mit Edelstahlschraubenähnlich der DIN603 mit M6, M8 oder M10 Sechskantmuttern in V4a.

Material	NBR	SBR	EPDM	Silikon
Nutzungseigenschaften	(Nitril-Butadien-Kautschuk)	(Styrol-Butadien-Kautschuk)	(Ethylen-Propylen-Kautschuk)	
Temperaturbereich	minus 30°C bis 100°C	minus 40°C bis 100°C	minus 30°C bis 130°C	minus 60°C bis 200°C
Wasserbeständigkeit	gut	gut	sehr gut	gut
Gasundurchlässigkeit	gut	befriedigend	befriedigend	gut
Ozonbeständigkeit	befriedigend	befriedigend	sehr gut	sehr gut
Allg. Witterungsbeständigkeit	gut	gut	sehr gut	sehr gut
Öl- und Benzinbeständigkeit	sehr gut	weniger geeignet	weniger geeignet	befriedigend
Lösungsmittelbeständigkeit	gut	weniger geeignet	befriedigend	gut
Chemische Beständigkeit	befriedigend	gut	sehr gut	gut
Hitzebeständigkeit	gut	befriedigend	gut	sehr gut
Kältebeständigkeit	gut	gut	gut	sehr gut

Schrauben/Muttern	Schlüsselweite	max. Drehmoment zugsmoment	An- max. Drehmoment Anzugs- moment bei dünnwandigen Kunststoffrohren z.B. FW
M 6	10 mm	6 Nm	2-4 Nm
M 8	13 mm	9 Nm	2-5 Nm
M 10	17 mm	12 Nm	2-7 Nm

Allgemein gültige Drehmomente. Im einzelnen immer die angegebenen Drehmomente auf den Dichtungseinsätzen beachten.