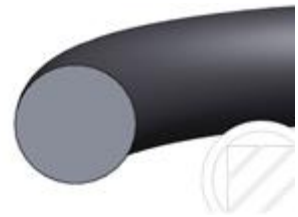


Rondsnoer

Functie

Rondsnoeren worden op lengte geëxtrudeerd en hebben een ronde dwarsdoorsnede (zoals een O-ring). Na inbouw en samenpersing in de inbouwruimte bereikt het rondsnoer zijn dichtfunctie door de vervorming van de dwarsdoorsnede. In bedrijf versterkt de mediumdruk de dichtfunctie.



Toepassingsgebieden

Rondsnoeren dienen meestal als basismateriaal voor rondsnoerringen en zijn in het gebruik vergelijkbaar met een O-ring. Toepassing vindt plaats als statische dichting, bijv. voor de afdichting van grotere buisverbindingen en als dekselafdichting in de reservoirbouw. Rondsnoeren worden vaak gebruikt voor reparaties ter plekke en worden daar 'op maat' samengesteld.

Het verbinden van de einden van de rondsnoerring kan gebeuren door cyaanacrylaat- of 2-componentenlijm, al naargelang het doel van de toepassing. Voor gebruik in zeewater of andere hoogwaardige toepassingen is echter een verbinding door vulkanisering noodzakelijk.

Materialen:

NBR
FKM
EPDM
VMQ

Kleur:

NBR 70, zwart
FKM 75, zwart
EPDM 70, zwart
VMQ 60, roodbruin

Toleranties:

NBR, ISO 3302-1 E1
FKM, ISO 3302-1 E1
EPDM, ISO 3302-1 E1
VMQ, ISO 3302-1 E2

Bedrijfsparameters:

Temperatuur NBR: -30 °C tot +100 °C
Temperatuur FKM: -15 °C tot +200 °C
Temperatuur EPDM 70: -55 °C tot +150 °C
Temperatuur VMQ 60: -55 °C tot +200 °C

Productie van verlijmde RSR rondsnoerringen

Standaard worden de vooraf op lengte gemaakte rondsnoeren verbonden met een cyaanacrylaatlijm (bijvoorbeeld Loctite 406 ®). De toegestane temperatuugrens ligt bij ca. 80 °C.

Bij EPDM-, VMQ- en FKM-rondsnoeren dient eventueel een speciale extra primer (bijvoorbeeld Loctite 770 ®) te worden gebruikt. Let vooral goed op de productinformatie en veiligheidsinstructies van de producenten. Voor het verlijmen dienen beide einden met fijn schuurpapaier ruw te maken en met een geschikt schoonmaakmiddel (bijvoorbeeld Aceton ®) te ontvetten. De beide einden dienen zonder spanning te worden verlijmd. Aansluitend dient te worden gecontroleerd, of de gelijmde plek volledig droog is. De verlijmde rondsnoerring mag niet over de plek worden opgerekt, waar het rondsnoer aan elkaar is gelijmd danwel is gevulkaniseerd. De op deze manier ontstane verbinding is duidelijk minder elastisch dan het rondsnoer zelf.