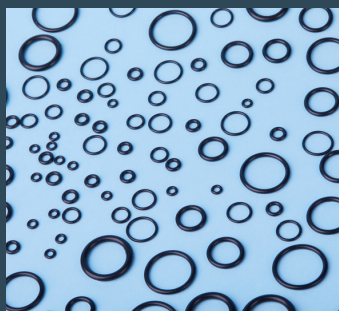


# MATERIALGUIDE

FÖR KÄRNKRAFTSINDUSTRIN

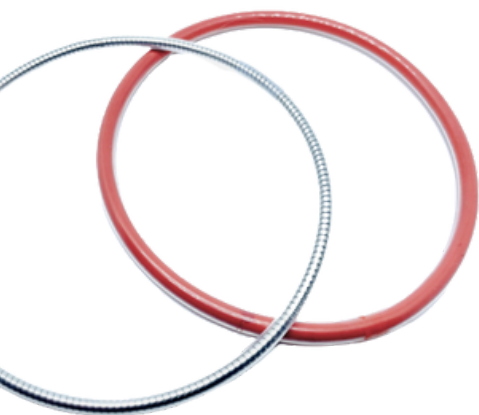


**Inom kärnkraftsindustrin** finns det applikationer med olika krav på spårbarhet för de gummimaterial som används och beroende på vilka krav som ställs, erbjuder GA Lindberg PetroSeal tätningar för de olika kategorierna. James Walkers tillverkning av materialen sker in-house vilket ger oss total kontroll och full spårbarhet genom varje steg i tillverkningsprocessen.

# Bra

## VÅRA STANDARDPRODUKTER

För applikationer där det inte finns några krav på spårbarhet och repeterbarhet utan kravet är kvalitativa material, erbjuder vi ekonomiska alternativ i olika material beroende på applikationen. Dessa material är inte framtagna eller testade specifikt för applikationer där joniserad strålning är närvarande.



# Bättre

## FÖR KÄRNKRAFTSINDUSTRIN

Med våra leverantörers tekniska grader säkrar vi spårbarhet och repeterbarhet då samtliga tätningsprodukter produceras i material med batch-spårning och identisk sammansättning varje gång. Dessa material används idag inom kärnkraftsindustrin i Europa i olika applikationer och innehar godkännande från aktörer och myndigheter.

Exempel på material är EP18/H/75 (EPDM), PB80 (NBR), LR6920 (VMQ) samt FR10/70 (FKM).

# Bäst

MED EN LIVSLÄNGD PÅ UPP TILL 40 ÅR

**Shieldseal-material** från James Walker är specifikt framtagna för bland annat kärnkraftsindustrin. De är utvecklade för att kunna motstå joniserande strålning.

Genom omfattande testning av hur materialets mekaniska egenskaper ändras över tid, när utsatt för gammastrålning, kan vi erbjuda elastomeriska material med låg grad av sättning vilket innebär en längre livslängd.



James Walker Shieldseal®-series

## Shieldseal® 664

En ytterligare utveckling av Shieldseal 663, framtagen för extruderingsstillverkning och användning där ett mjukare material krävs. Med en nominell hårdhet på 65 IRHD är detta material särskilt lämpligt för produkter som uppblåsbara tätningar eller dörrtätningar. Materialet har genomgått omfattande strålnings- / åldringstestning och resultaten visar en indikerad livslängd på över 30 år.

## Shieldseal® 661

En EPDM-baserad elastomer för tätning av vätskor och gaser i närvaro av joniserande strålning i applikationer där endast låga skruvkrafter är möjliga. Nominell hårdhet 55 IRHD.

## Shieldseal® 621

En nitrilbaserad elastomer (NBR) designad för strålningsresistens. Har även utmärkt motstånd mot mineraloljor, vatten/glykol-hydraulikvätskor och ett brett utbud av kemikalier. Nominell hårdhet 60 IRHD.

## Shieldseal® 663

En välutvecklad elastomer baserad på EPDM med nominell hårdhet på 80 IRHD för gjutna komponenter, så som O-ringar. Shieldseal® 663 har genomgått omfattande strålnings- / åldringstester för att replikera en livslängd på 40 år genom oberoende tredjepartstestning samt simulering av LOCA.

### MEKANISKA EGENSKAPER (TYPISKA)

#### HÅRDHET

(nominell): 80 IRHD

#### RIVSTYRKA

18MPa

#### BROTTÖJNING

200%

#### SÄTTNING

(70h @125°C): 10.5%

### TEMPERATUREGENSKAPER

#### MIN

- 40°C

#### MAX

+125°C konstant

+150°C intermittent



GA Lindberg PetroSeal AB  
Box 6044, 164 06 Kista  
Tel 08-703 02 00  
info@petroseal.se

**PETROSEAL.SE**