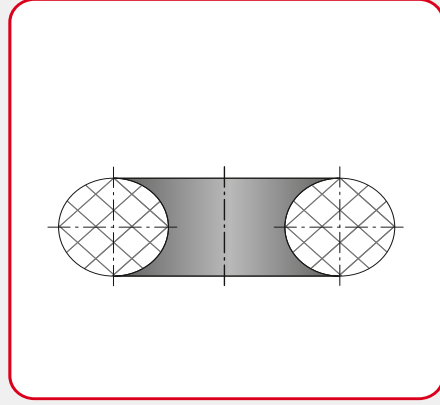




**BTSSEALS<sup>®</sup>**

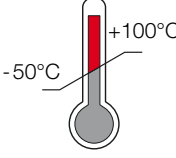
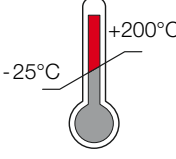
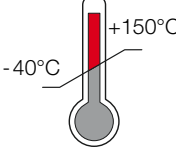
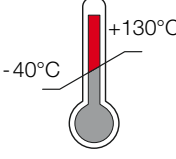
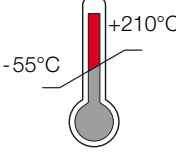
*We Seal Your Success*



**O-GYŰRŰK**

## O-gyűrűk alapanyagai

keménység 70 °- 90° Shore A (IRHD)  
VMQ anyagnál: 60° - 80° Shore A (IRHD)

	Ellenálló képesség	Főbb tulajdonságok	Hőmérséklet
<b>NBR</b>	Ásványi olajokkal és -zsírokkal, növényi és állati kenőanyagokkal, hidraulika olajokkal, olaj + víz emulziókkal, benzinnel, dízel üzemanyaggal, fűtőolajjal, hipoid olajjal (80°C-ig), butánnal, etánnal, propánnal, gyenge savakkal és lúgokkal, glikollal (járművekben használt fagyállóval) szemben, vízzel és levegővel szemben 90°C-ig.	Jól ellenáll az említett közegekben a volumen növekedésnek, nagyon jó a maradandó alakváltozás mértéke, széles hőmérséklet tartományban alkalmazható. <b>NEM ELLENÁLLÓ:</b> aromás és klórozott szénhidrogénekkal, glikol alapú jármű fékfolyadékokkal, és ózon szennyeződéssel szemben.	
<b>FKM</b>	Olajokkal és zsírokkal szemben mint az NBR anyagnál, valamint üzemanyagokkal, aromás és klórozott szénhidrogénekkal, levegővel, savakkal és lúgokkal szemben. Magas hőállóság.	Jó duzzadás- és magas hőállóság, hipoid olajban is 120°C fölött. <b>NEM ELLENÁLLÓ:</b> acetonnal, aminókkal, alkáliákkal, jármű fékfolyadékokkal, ecetsavval, forró vízzel és -gőzzel szemben.	
<b>EPDM</b>	Jármű fékfolyadékokkal szemben 150°C-ig, forró vízzel és gőzzel, mosószerekkel és lúgokkal, sok savval, alkohollal, szilikon olajjal, nehezen gyúlékony HSC és HSD-folyadékokkal szemben.	Nagyon jó termikus stabilitás, jó maradandó alakváltozás, különösen jó ózon-, időjárás- és öregedésállóság. <b>NEM ELLENÁLLÓ:</b> semmilyen ásványi olajjal és szénhidrogénnel szemben.	
<b>HNBR</b>	Olajokkal és zsírokkal szemben mint az NBR anyagnál, valamint forró vízzel szemben 100°C-ig, jól ellenáll hipoid hajtóműolajoknak + 130°C-ig.	Jó mechanikai tulajdonságok (magas kopásállóság), jó ózon- és időjárásellenállóság, széles hőmérsékleti tartományok. <b>NEM ELLENÁLLÓ:</b> aromás és klórozott szénhidrogénekkal, (jármű) fékfolyadékokkal szemben.	
<b>VMQ</b>	Forró levegővel, oxigénnel, vizes oldatokkal, ammóniákkal szemben. Csak részben ellenálló jármű fékfolyadékokkal, butánnal, propánnal, benzinnel, alkohollal, valamint forró vízzel szemben 100 °C-ig.	Nagyon jó termikus tulajdonságok, különösen levegővel és oxigénnel szemben. Jó ózonellenállóság, kiváló dielektromos tulajdonságok, élettanilag biztonságos. <b>NEM ELLENÁLLÓ:</b> tömény savakkal és alkáliákkal, 100°C fölötti vízzel és gőzzel szemben. <b>OXIGÉN KIZÁRÁSA MEGSEMISÍTI AZ ANYAGOT.</b>	

Más alapanyagokból, mint például az ACM, CR, FFKM, IIR, SBR vagy vevői követelmények alapján fejlesztett típusok is kaphatók. Az O-gyűrűk, a sérülésmentes beszereléshez, talkumozással, molikot- vagy szilikon előkezeléssel valamint PTFE-bevonattal is rendelhetők.

## Szabványok

Az O-gyűrűk gyártása a legmagasabb színvonalon történik. Ha nincs más megadva, akkor megfelelnek az ISO 3601-1:2012 B illetve az ISO 3601-3:2005 szabványok követelményeinek, de kínálatunkban megtalálhatók a következő normák szerinti O-gyűrűk is:

- DIN 3771 / ISO 3601-1
- AS568A/BS
- PN02 9280
- PN02 9281
- PN-60/PN-64/PN-90



## Jóváhagyások és engedélyezések

	Megjelölés	Akalmazási terület
<b>DVGW</b>	Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches	Fűtőgáz közegű alkalmazásra
<b>FDA</b>	Food and Drug Administration	Élelmiszeripari- és gyógyszeripari alkalmazás
<b>KTW</b>	Kunststoffe im Trinkwasser	Ivóvíz tömítések alkalmazása
<b>WRAS</b>	Water Regulations Advisory Scheme	Műanyagok ivóvízzel való érintkezése

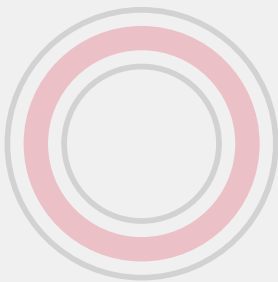
## Minőségbiztosítási rendszer

A BT Seals számára a minőség biztosítása első számú követelmény. Az alkalmazott minőségbiztosítási rendszer minden folyamata szigorúan az előírások szerint történik. A BT Seals rendelkezik az aktuális ISO 9001 minőségi tanúsítvánnyal. Az autóiparban használatos ISO/TS 16949 szabvány a minőségirányítási rendszerünk szerves részét képezi, mindez a gyártási folyamat során kiváló 1,33 cp/cpk és 1,67 ppk értékeket biztosít (lásd PPAP 3. szint). A (SIT-tanúsított) precíziós ellenőrzési rendszer lehetővé teszi - vevői igény és megállapodás esetén - minden egyes O-gyűrű FELÜLETI ÁLLAGÁNAK, BELSŐ ÁTMÉRŐJÉNEK ÉS ZSINÓR VASTAGSÁGÁNAK a minőségi ellenőrzését.

## Referenciák



BTSEALS<sup>®</sup>



## Értékesítés

**BT Seals Austria**  
Inkustrasse 1-7/8  
A-3400 Klosterneuburg

Tel +43 2243 24332  
Fax +43 2243 25741  
info@btseals.com  
sales.at@btseals.com

**BT Seals Hungária**  
Csokonai utca 18  
H-8252 Balatonszepezd

Tel +36 87 568048  
sales.hu@btseals.com  
quality.hu@btseals.com

**BT Seals Czech Republic**  
Modrínova 351  
CZ-37361 Hrdejevica

Tel +420 387 221335  
sales.cz@btseals.com

## Gyártás

**BT Seals Hungária**  
Somfalvi út 21  
H-9400 Sopron

Tel +36 99 523840  
production@btseals.com

*BT Seals termékek széleskörűen felhasználhatók*



[www.btseals.com](http://www.btseals.com)