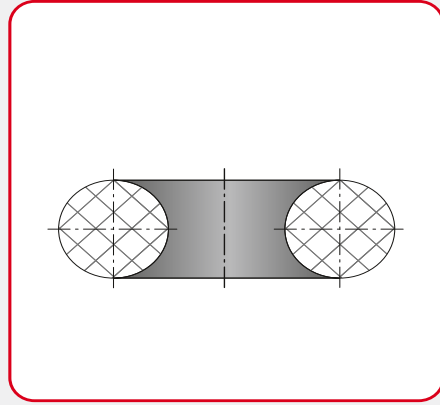




**BTSSEALS<sup>®</sup>**

*We Seal Your Success*

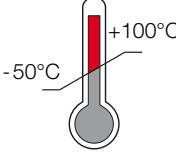
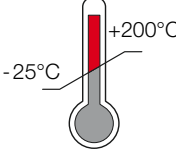
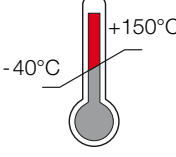
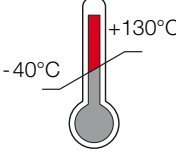
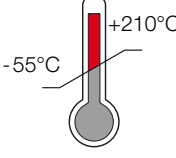


O-KROUŽKY

## Typy materiálů O-kroužků

Tvrđost: 70° - 90° Shore A (IRHD)

VMQ: 60° - 80° Shore A (IRHD)

	Odolný proti	Vlastnosti	Teplota
<b>NBR</b>	Minerálním olejům a –tukům, rostlinným a živočišným mazivům, hydraulickým olejům, emulzím oleje s vodou, benzínu, naftovému palivu, topnému oleji, hypoidnímu oleji, (do 80°C), butanu, etanu, propanu, vodě a vzduchu do 90°C, slabým kyselinám a louhům, glykolu (nemrznoucí směs v motorových vozidlech)	Dobrá odolnost bobtnání ve jmenovaných médiích, velmi dobrá zbytková deformace, široký rozsah teplot. <b>NENÍ ODOLNÝ</b> proti aromatickým a chlorovaným uhlovodíkům, brzdové kapalině na bázi glykolu (motorová vozidla), účinkům ozónu.	
<b>FKM</b>	Všem olejům a tukům jako u NBR, jakož i palivům a aromatickým a chlorovaným uhlovodíkům, vzduchu, kyselinám a louhům; vysoká teplotní odolnost	Dobrá odolnost proti bobtnání a vysokým teplotám také u hypoidního oleje nad 120°C. <b>NENÍ ODOLNÝ</b> proti acetonu, amino- a alkalickým sloučeninám, brzdové kapalině (motorová vozidla), octovým kyselinám, páře z horké vody.	
<b>EPDM</b>	Brzdové kapalině (motorová vozidla) do +150°C, horké vodě a páře, mycím louhům, mnohým kyselinám, alkoholu, silikonovému oleji, těžko zápalným HSC- a HSD-kapalinám	Velmi dobrá termická stabilita, dobrá zbytková deformace, obzvláště dobrá odolnost proti ozónu, povětrnostním vlivům a stárnutí. <b>NENÍ ODOLNÝ</b> proti všem výrobkům z minerálních olejů a uhlovodíků.	
<b>HNBR</b>	Olejům a tukům jako u NBR, jakož i horké vodě do 100°C; dobrá odolnost proti působení hypoidních převodových olejů do +130°C	Vynikající mechanické vlastnosti (vysoká odolnost proti otěru), dobrá stálost v ozónu a povětrnostních podmínkách, široký rozsah teplot. <b>NENÍ ODOLNÝ</b> proti aromatickým a chlorovaným uhlovodíkům, brzdové kapalině (motorová vozidla).	
<b>VMQ</b>	Horkému vzduchu, kyslíku, vodnatým roztokům, čpavku. Omezeně odolný proti brzdové kapalině (motorová vozidla), butanu, propanu, benzínu, alkoholu, horké vodě do 100°C.	Velmi dobré termické vlastnosti; obzvláště ve vzduchu a kyslíku. Dobrá stálost proti působení ozónu, nejlepší dielektrické vlastnosti, fyziologicky nemyslitelné. <b>NENÍ ODOLNÝ</b> proti koncentrovaným kyselinám a alkáliím, vodě a páře nad 100°C. <b>VYLOUČENÍ KYSLÍKU NIČÍ materiál.</b>	

Jiné materiály jako ACM, CR, FFKM, IIR, SBR nebo podle nároků specifických pro zákazníka vyvinuté typy je možné dodat. Všechny O-kroužky mohou být předem ošetřeny mastkem, molykem nebo silikonem pro SNADNOU MONTÁŽ.

## Standardy

O-kroužky jsou vyráběny podle nejvyšších standardů. Pokud není jinak udáno, konformní k ISO 3601-1:2008, jakož i ISO 3601-3:2005, avšak BT-Seals nabízí O-kroužky také podle následujících norem:

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



## Schválení a povolení použití

	Označení	Rozsah použití
DVGW	Deutscher Verein des GAS und Wasserfaches (Německý spolek plynářských a vodních oborů)	Použití u hořlavých plynů
FDA	Food and Drug Administration	Oblast potravinářská a farmaceutická
KTW	Kunststoffe im Trinkwasser (Plasty v pitné vodě)	Oblast nasazení v pitné vodě
WRAS	Water Regulations Advisory Scheme	Kontakt s plasty a pitnou vodou

## Kontrola kvality

Kvalita O-kroužků má pro BT Seals nejvyšší prioritu. Používaný systém zajišťování kvality nepřipouští žádné obcházení předepsaných postupů během celého procesu a je certifikován podle aktuální verze ISO 9001. Management kvality ISO/TS 16949 platný pro automobilový průmysl je v procesu plně integrován a zaručuje nejvyšší hodnoty cp/cpk ve výrobním procesu 1,33 a ppk 1,67 (PPAP-úroveň 3). Přesná zkušební zařízení (s certifikací SIT) umožňují – při odpovídající dohodě se zákazníkem – kontrolu každého jednotlivého O-kroužku – v oblasti vnitřního průměru, síly šňůry a povrchové jakosti.

## Reference





## Prodej

**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**  
Modřínová 351  
CZ-37361 Hrdějovice

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

## Výroba

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

Tel +36 99 523840  
production@btseals.com

*Výrobky BT Seals v nasazení po celém světě*



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