POWER®*cork* 10

Název produktu:	POWER®cork 10	Číslo specifikace produktu:	D – 0022-0-CZ	Datum vzniku:	22. 03. 2013
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 2

DATA SHEET

Charakteristika a vlastnosti materiálu:

Těsnicí materiál POWER®cork 10 je směs korku a elastomeru NBR. Produkt je vhodný pro většinu transformátorových olejů při dodržení provozních teplot.

Rozsah teplot -30 až +125 °C
Rozsah měrných tlaků 5,5 až 20 MPa
Pevnost v tlaku více než 70 MPa

POWER®cork 10 vyhovuje všem současným požadavkům na obsah nebezpečných látek:

- → neobsahuje asbest
- → neobsahuje těžké kovy (Pb, Cd, Hg ani Cr (VI)
- → neobsahuje polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)

Měrná hmotnost	**950 kg/m³**	ASTM D297
Tvrdost	**75 Shore A**	ASTM D2240
Pevnost v tahu	**3,0 MPa**	ASTM D412, Die C
Prodloužení	**50 %**	ASTM D412, Die C

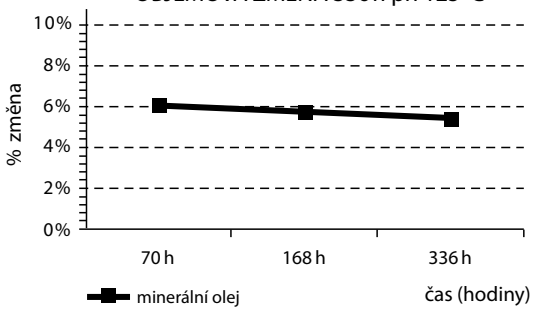
POWER®cork 10 je vhodný pro minerální a silikonové oleje podle:
ASTM D3455 - metody testu kompatibility konstrukce materiálů s elektroizolačním olejem na ropné bázi.
ASTM D5282 - metody testu kompatibility konstrukce materiálů se silikonovou kapalinou používanou pro elektrické izolace.

Kontaktní kapalina

Minerální olej	**vhodný**
Přírodní ester olej	**vhodný**
Silikonový olej	**vhodný**
SF_6 gas	**akceptovatelný**

ÚDAJE O STÁRNUTÍ V OLEJI (1)

OBJEMOVÁ ZMĚNA 336h při 125°C

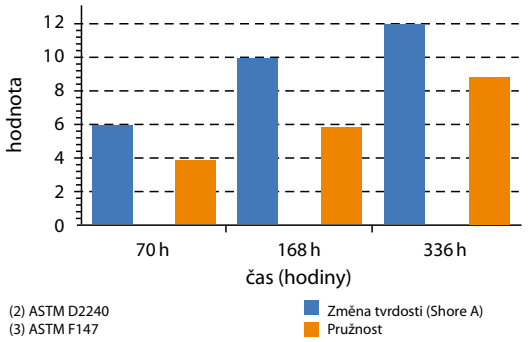


ZMĚNA VLASTNOSTÍ 504h při 125°C

Změna tvrdosti (Shore A)	-2
Pružnost	4

(1) ASTM F146

TEPLOTNÍ ÚDAJE O STÁRNUTÍ NA VZDUCHU při 125 °C(2,3)



(2) ASTM D2240
(3) ASTM F147

Pokorný, spol. s r. o.
Trnkova 115, 628 00 Brno
Czech Republic
tel.: +420 532 196 711
e-mail: pokorny.office@tesneni.cz

SEAL POWER
POWERline
ENVIRONMENTAL FRIENDLY

Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezních případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

www.tesneni.cz

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV·GL ISO 9001

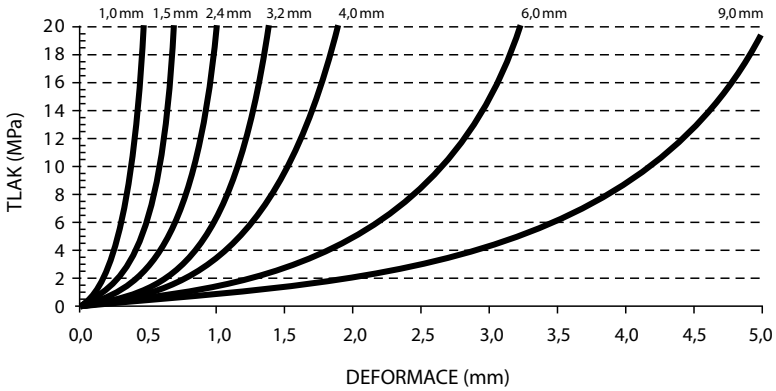
POWER®*cork* 10

Název produktu:	**POWER®cork 10**	Číslo specifikace produktu:	**D – 0022-0-CZ**	Datum vzniku:	22. 03. 2013
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	2 z 2

DATA SHEET

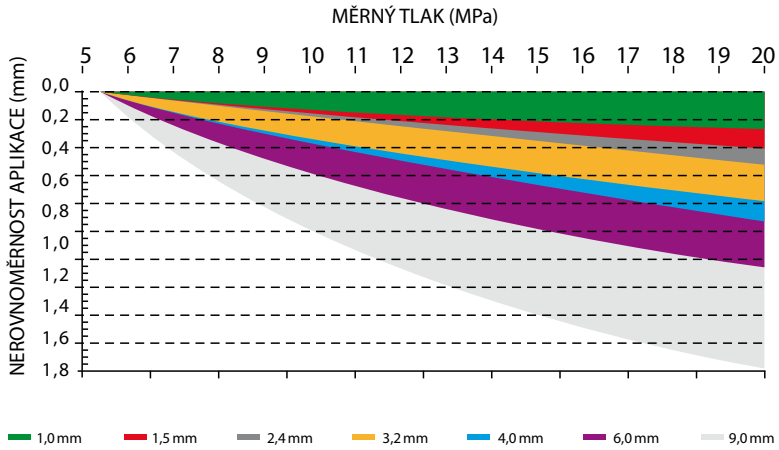
Deformace pod zatížením

křivka deformace pod zatížením je závislost změny tloušťky (mm) na hodnotě měrného tlaku (MPa). Je to zatížení vyžadované ke stlačení těsnění na definovanou tloušťku.



Tolerance rovinnosti

Přizpůsobivost je schopnost těsnicího materiálu přizpůsobit se drsnostem a nerovnoměrnostem těsnicích ploch přírub.
Tolerance rovinnosti příruby odpovídající danému měrnému tlaku garantují dobrou těsnost spoje.
Doporučená tloušťka těsnění je určena na základě nerovností daných ploch a dosaženého měrného tlaku.
Vždy se však doporučuje ověřit si tloušťku materiálu ve vašem systému kvůli možné neočekáváné reakci nerovných přírubových ploch.



Pokorný, spol. s r. o.
Trnkova 115, 628 00 Brno
Czech Republic
tel.: +420 532 196 711
e-mail: pokorny.office@tesneni.cz

Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezních případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

www.tesneni.cz

POWER®*cork* 20

Název produktu:	POWER®cork 20	Číslo specifikace produktu:	D – 0023-0-CZ	Datum vzniku:	22. 03. 2013
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	1 z 2

DATA SHEET

Charakteristika a vlastnosti materiálu:

Těsnicí materiál POWER®cork 20 je směs korku a elastomeru NBR. Produkt je vhodný pro většinu transformátorových olejů a velmi deformovaných přírub při dodržení provozních teplot.

Rozsah teplot -40 až +125 °C
Rozsah měrných tlaků 2,5 až 15 MPa
Pevnost v tlaku více než 70 MPa

POWER®cork 20 vyhovuje všem současným požadavkům na nebezpečné látky:

- → neobsahuje asbest
- → neobsahuje těžké kovy (Pb, Cd, Hg ani Cr (VI)
- → neobsahuje polycyklické aromatické uhlovodíky (PAH)

Měrná hmotnost	**850 kg/m³**	ASTM D297
Tvrdost	**65 Shore A**	ASTM D2240
Pevnost v tahu	**2,0 MPa**	ASTM D412, Die C
Prodloužení	**90 %**	ASTM D412, Die C

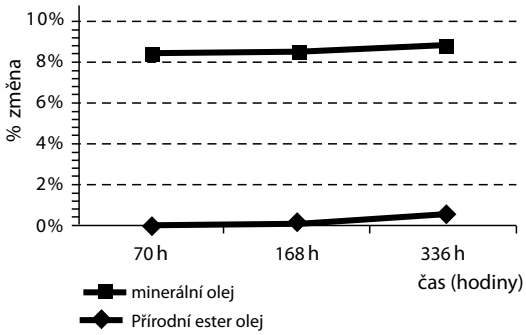
POWER®cork 20 je vhodný pro minerální a silikonové oleje podle:
ASTM D3455 - metody testu kompatibility konstrukce materiálů s elektroizolačním olejem na ropné bázi.
ASTM D5282 - metody testu kompatibility konstrukce materiálů se silikonovou kapalinou používanou pro elektrické
izolace.

Kontaktní kapalina

Minerální olej ..... **vhodný**
Přírodní ester olej ..... **vhodný**
Silikonový olej ..... **vhodný**
SF_6 gas ..... **akceptovatelný**

ÚDAJE O STÁRNUTÍ V OLEJI (1)

OBJEMOVÁ ZMĚNA 336 h při 125 °C

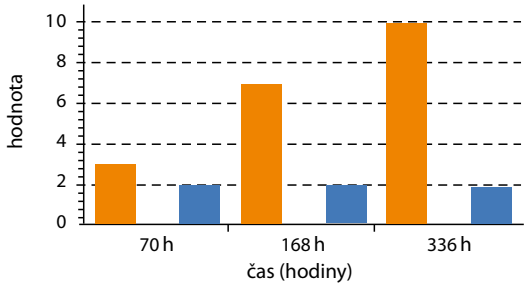


ZMĚNA VLASTNOSTÍ 504h při 125°C

Změna tvrdosti (Shore A)	-2
Pružnost	4

(1) ASTM F146

TEPLOTNÍ ÚDAJE O STÁRNUTÍ NA VZDUCHU při 125 °C(2,3)



(2) ASTM D2240
(3) ASTM F147

Pokorný, spol. s r. o.
Trnkova 115, 628 00 Brno
Czech Republic
tel.: +420 532 196 711
e-mail: pokorny.office@tesneni.cz

Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezních případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

www.tesneni.cz

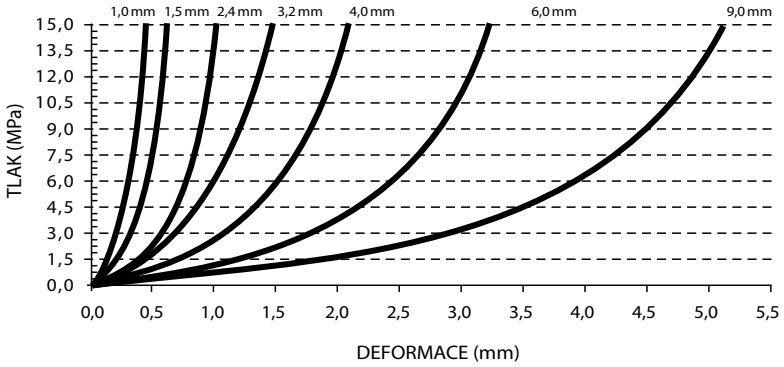
POWER®*cork* 20

Název produktu:	POWER®cork 20	Číslo specifikace produktu:	D – 0023-0-CZ	Datum vzniku:	22. 03. 2013
Schválil:	Mareš	Datum revize:		Strana:	2 z 2

DATA SHEET

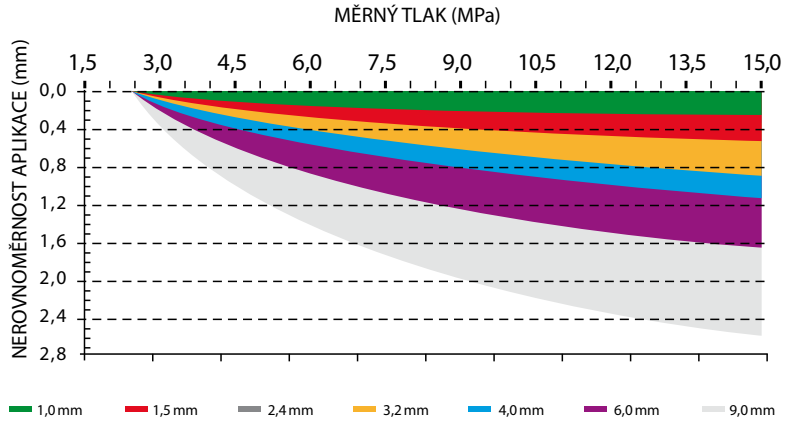
Deformace pod zatížením

křivka deformace pod zatížením je závislost změny tloušťky (mm) na hodnotě měrného tlaku (MPa). Je to zatížení vyžadované ke stlačení těsnění na definovanou tloušťku.



Tolerance rovinnosti

Přizpůsobivost je schopnost těsnicího materiálu přizpůsobit se drsnostem a nerovnoměrnostem těsnicích ploch přírub.
Tolerance rovinnosti příruby odpovídající danému měrnému tlaku garantují dobrou těsnost spoje.
Doporučená tloušťka těsnění je určena na základě nerovností daných ploch a dosaženého měrného tlaku.
Vždy se však doporučuje ověřit si tloušťku materiálu ve vašem systému kvůli možné neočekáváné reakci nerovných přírubových ploch.



Pokorný, spol. s r. o.
Trnkova 115, 628 00 Brno
Czech Republic
tel.: +420 532 196 711
e-mail: pokorny.office@tesneni.cz

Veškeré technické údaje jsou založeny na našich měřeních a zkušenostech a jsou pouze orientační. Uvedené parametry se vzájemně ovlivňují pokud se vyskytují společně a v mezních případech musí být konzultovány. Výrobce nezodpovídá za chybnou interpretaci uvedených údajů a nesprávné aplikace těsnění.

www.tesneni.cz