



HENNLICH

TĚSNĚNÍ

HYDRAULICKÁ TĚSNĚNÍ HŘÍDELOVÁ TĚSNĚNÍ CARCOSEAL - MATERIÁLY

MATERIÁLY

K dispozici jsou tři základní materiály: směs založená na materiálu NBR (S820), směs založená na HNBR (HT720) a směs založená na FPM (Z420). Všechny tři materiály jsou standardně dostupné. Součástí každého materiálu jsou práškové částice materiálu PTFE, rovnoměrně rozprostřené v celé směsi, které zvyšují životnost těsnicího břítu a snižují výkonové ztráty třením.

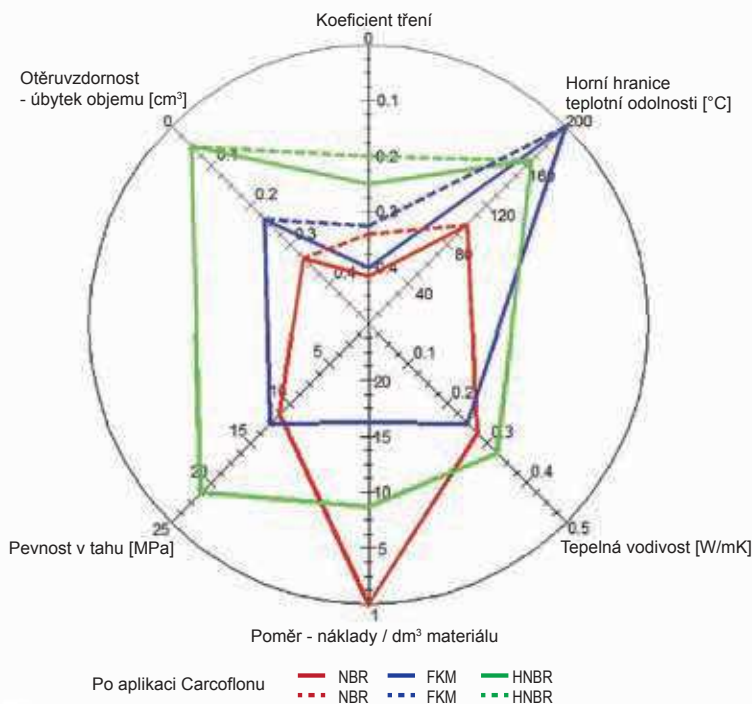
V případě dlouhodobějšího použití těsnění CARCOSEAL v náročných podmínkách záporných teplot byl vyvinut nový materiál pod označením LT820. Materiál zachovává dostatečnou pružnost a je schopen plnit těsnicí funkci i při velmi nízkých teplotách vnějšího okolí. Tato speciální směs na bázi materiálu NBR najde uplatnění např. u větrných elektráren.

Každé těsnění je z výroby opatřeno speciálním nástřikem Carcoflon® na funkční ploše těsnicího břítu. Jedná se o směs materiálu PTFE, jehož hlavními vlastnostmi jsou:

- snížení tření a redukce lokální zvýšené teploty
- ochrana těsnicího břítu při prvotním rozběhu a během krátkodobého provozu bez mazání
- zvýšení životnosti těsnicího břítu

V případě extrémních provozních podmínek lze těsnění pro danou aplikaci přizpůsobit.

- Špatně mazané aplikace - funkční plochy těsnicího břítu lze opatřit konzistentní vrstvou materiálu PTFE v tloušťce 1 až 2 mm. Tato speciální úprava je na vyžádání a označena názvem materiálu S840, HT740, Z440.
- Velmi vysoké teploty a chemické působení – Při výskytu velmi vysokých teplot a chemického působení může být ovlivněna standardně použitá tkanina (bavlna). V tomto případě lze poskytnout textil-přýžovou výtuhu v kombinaci materiálů FPM+NOMEX® pod označením Z490. Látka NOMEX® je ochrannou známkou firmy DuPont. Jedná se o meta-aramidové vlákno, jež je schopné odolat velmi vysokým teplotám, plamenům a organickým chemikáliím.
- Další úpravy, např. změna geometrie těsnicího břítu, lze provést na základě konzultace pro konkrétní aplikace.



| Vlastnost | S820 (NBR) | Z420 (FPM) | HT720 (HNBR) |
|--|------------|------------|--------------|
| Pevnost v tahu [MPa] | 12 | 13,5 | 21 |
| Omezení maximální teplotou [°C] | 100 | 200 | 170 |
| Koeficient tření | 0,42 | 0,40 | 0,25 |
| Koeficient tření po aplikaci Carcoflonu | 0,34 | 0,32 | 0,20 |
| Tepelná vodivost [W/mK] | 0,28 | 0,25 | 0,32 |
| Otěruvzdornost - úbytek materiálu [cm ³] | 0,33 | 0,23 | 0,05 |
| Poměr cena / dm ³ materiálu | 1 | 16 | 8 |

Tento katalog podléhá změnové službě 05/2024