

 **Temapack 4100** – pletená šňůra z teflonu a aramidu s teflonovou impregnací a lubrikací parafínovým olejem. Teplotní odolnost od -100 °C do +280 °C. Vhodné pro brusná média, slabé kyseliny, páru, minerální oleje, inertní plyny, atd.

 **Temapack 3300** – pletená šňůra z aramidové staplové příže. Je impregnovaná teflonem (platí i pro jádro) a lubrikovaná silikonovým olejem. Teplotní odolnost od -100 °C do +280 °C. Vhodná do brusných médií, slabých kyselin, minerálních olejů, páry, inertních plynů apod.

 **Temapack 3200** – pletená aramidová šňůra s teflonovou impregnací a lubrikací parafínovým olejem a pastou T3200.

 **Temapack 2230** – čtvercová pletená šňůra, materiál 100% PANs s impregnací lojem a grafitem. Teplotní odolnost od -10 °C do +180 °C. Vhodné pro slabé kyseliny, neutrální roztoky, minerální a syntetické oleje, páru, inertní plyny.

 **Temapack 2220** – čtvercová pletená šňůra, materiál 100% PANs s teflonovou-grafitovou impregnací. Teplotní odolnost od -50 °C do +180 °C. Vhodné pro slabé kyseliny, neutrální roztoky, minerální a syntetické oleje, páru, inertní plyny.

 **Temapack 1140** – bavlněná pletená šňůra s teflonovou impregnací. Teplotní odolnost od -10 °C do +100 °C. Vhodné pro slabé kyseliny, neutrální roztoky, páru, inertní plyny.

KEMPCHEN

 **RivaLon K36** – disperze z PTFE. Teplotní odolnost od -200 °C do +280 °C. Pro čerpadla, armatury a statické uložení.

 **RivaFlex K40** – PTFE příže s vloženým grafitem a silikonovým olejem. Teplotní odolnost od -100 °C do +280 °C. Pro čerpadla.

 **RivaVal K41** – ramie vlákno s PTFE disperzí a silikonovoolejovou impregnací. Teplotní odolnost od -20 °C do +120 °C. Pro čerpadla.

 **RivaStat K68** – vápníkovo-křemičité vlákno. Teplotní odolnost od -200 °C do +550 °C. Pro statické uložení.

 **Temapack 1130** – pletená bavlněná šňůra s lojovo-grafitovou impregnací. Teplotní odolnost od -10 °C do +100 °C. Vhodné pro slabé kyseliny, neutrální roztoky, páru, inertní plyny.

 **Temapack 1120** – bavlněná šňůra s impregnací lojem a červení železitou. Teplotní odolnost od -10 °C do +80 °C. Vhodné pro slabé kyseliny, neutrální roztoky, páru, inertní plyny.

 **Temapack 1180** – čtvercová pletená šňůra z ramie s lojovo-grafitovou impregnací. Teplotní odolnost od -20 °C do +120 °C. Vhodná do mořské vody, slabých rozpouštědel, olejů, tuků, odpadních vod.

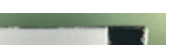
 **Temapack 1170** – šňůra z ramie s teflonovou impregnací. Teplotní odolnost od -30 °C do +180 °C. Vhodná do papírenského průmyslu, mořské vody, slabých rozpouštědel, pitné vody, apod.

 **Temapack 0021** – čtvercová pletená šňůra z E-skla, je impregnovaná ropným olejem vysoké viskozity, vosky a grafitem. Teplotní odolnost od -40 °C do +280 °C. Je vhodná do slabých kyselin, neutrálních roztoků, minerálních a syntetických olejů, inertních plynů a ředěných zásad.

 **Tepamack 0011** – čtvercová pletená šňůra z E-skla s teflonovou impregnací. Teplotní odolnost od -40 °C do +280 °C. Je vhodná do slabých kyselin, neutrálních roztoků, minerálních a syntetických olejů, inertních plynů a ředěných zásad.

 **RivaNorm K75** – vlákno z vápníkovo-křemičitého materiálu s PTFE disperzí. Teplotní odolnost od -200 °C do +260 °C. Pro armatury a statické uložení.

 **RivaTherm K80** – grafitové vlákno. Teplotní odolnost od -200 °C do +550 °C. Pro armatury.

 **RivaTherm K80C** – grafitové vlákno s PTFE disperzí. Teplotní odolnost od -200 °C do +280 °C. Pro armatury.

 **RivaTherm K80S** – grafito-laminátové vlákno. Teplotní odolnost od -200 °C do +550 °C. Pro armatury.

 **RivaMid K81** – aramidové nekonečné vlákno s PTFE disperzí a silikonovoolejovou impregnací. Teplotní odolnost od -100 °C do +280 °C. Pro čerpadla.

 **RivaMid K83** – aramidové skládané vlákno s PTFE disperzí a silikonovoolejovou impregnací. Teplotní odolnost od -100 °C do +250 °C. Pro čerpadla.

 **RivaKomb K90** – PTFE vlákno obsahující grafit, mazivo a aramidové složky. Teplotní odolnost od -200 °C do +280 °C. Pro čerpadla.

 **RivaBrid K91** – hybrid K 40 a K 81. Teplotní odolnost od -200 °C do +280 °C.

 **RivaTherm K95** – grafitové vlákno. Teplotní odolnost od -20 °C do +450 °C. Pro armatury, čerpadla.

 **RivaTherm K100** – grafitové vlákno na vysoké teploty s kovovou výztuhou. Teplotní odolnost od -200 °C do +550 °C. Pro armatury.

 **RivaGlas K450G** – skleněné vlákno se speciální grafitovou impregnací. Teplotní odolnost od -40°C do +450 °C. Pro statické uložení.

Vysekávaná těsnění & ucpávkové šňůry

VYSEKÁVANÁ TĚSNĚNÍ

Jedná se o hojně využívané těsnění ve všech oblastech průmyslu. Těsnění se vysekávají z různých druhů materiálů – z pryží (NBR, SBR, FPM, MVQ apod.), z vláknito-pryžových desek, slídových, grafitových, teflonových materiálů, vysokoteplotních izolačních materiálů apod.

PRYŽOVÁ TĚSNĚNÍ

SBR (butadien-styrenový kaučuk) – těsnění pro běžné použití. Je možné ho zesílit textilní vložkou. Má dobré fyzikální mechanické vlastnosti a dobrou odolnost proti mechanickému namáhání.

NBR (butadien-akrylonitrilový kaučuk) – jedná se o nejběžněji používaný materiál. Je odolný vůči olejům (speciálně hydraulickým), dále mazivům, benzínu a dalším alifatickým uhlovodíkům. Má vynikající mechanickou odolnost, vysoký třecí odpor a dobrý rozsah přípustných teplot (-25 °C až +120 °C).

EPDM (ethylene-propylene-diene kaučuk) – těsnění z EPDM se využívá hlavně pro těsnění horké vody a páry. Dále jsou skvěle odolné proti ozónu a stárnutí. Dá se použít do teplot od -40 °C až do +130 °C.

NR (přírodní kaučuk) – těsnění z tohoto materiálu je velmi elastické a mají i další velmi dobré mechanické vlastnosti. Využívá se hodně v potravinářském průmyslu, neboť je vhodný pro styk s potravinami. Teplotní odolnost se pohybuje od -45 °C do +100 °C.

Výhody BOHEMIA SEAL ve vysekávaném těsnění:

- » Rychlé dodávky objednaného těsnění
- » Možnost dodání speciálních těsnění dle výkresů zákazníka
- » Lze spojovat objednávky profilů s objednávkami dalšího zboží ze sortimentu Bohemia Seal, například klínových řemenů, pneumatických a hydraulických těsnění, rotačních těsnění apod.

NE, CR (chloroprenový kaučuk) – materiál má podobné mechanické vlastnosti jako NBR. Jsou trochu méně odolné olejům, kyselinám i zásadám, ale jejich životnost a odolnost ozónu je vynikající. Těsnění je nehořlavé. Teplotní rozsah je od -30 °C do +100 °C.

MVQ (silikonový kaučuk) – jedná se o velmi odolnou pryž. Je k dostání s atestem pro použití do potravinářství. Má velkou teplotní odolnost: od -55 °C do +200 °C. Je flexibilní i při nízkých teplotách. Je mimořádně odolný UV záření, ozónu, atmosférickým vlivům a stárnutí.

FPM (fluorkaučuk) – materiál vyniká jak vysokým rozsahem přípustných teplot (-20 °C až +200 °C), tak chemickou odolností. Je odolný vůči minerálním olejům, alifatickým i aromatickým uhlovodíkům, tak i vůči kyselinám a zásadám. Výborně odolává také stárnutí.

Mikroporézní pryže CR, NR, SBR a EPDM – materiál je neprodyšný a nenásákový. Lze dodat i s textilní vložkou.

Kontaktujte nás

BOHEMIA SEAL, s. r. o.
739 53 Horní Tošanovice 1
Czech Republic
tel.: +420 558 694 401
fax: +420 558 695 400
e-mail: cech@bohemiaseal.cz
web: www.bohemiaseal.cz
e-shop: stores.ebay.com/BOHEMIA-SEAL

VLÁKNITO-PRYŽOVÉ MATERIÁLY

Těsnění z těchto materiálů musí obecně odolávat vysokým tlakům. Dalším faktorem pro výběr materiálu je teplota. Obecně platí, že vyšší teplota snižuje odolnost materiálu vůči tlaku. Výběr vhodného materiálu tak závisí na velikosti tlaku v soustavě a teplotě.

KLINGER



Quantum – jedná se o velmi odolný a pružný materiál. Je vyztužen HNBR vlákny, díky kterým odolává velmi vysokým teplotám. Má vynikající odolnost vůči páře. Materiál je vhodný i pro studenou a teplou vodu, dále pak oleje, plyny, solné roztoky, paliva, alkoholy, slabé roztoky organických a anorganických kyselin, uhlovodíky, maziva a chladiva.



Top-Sil-ML1 – stejně jako Quantum, je i tento materiál více vrstvý, když jedna vrstva je tvořena HNBR vlákny. Díky tomu je materiál výborně odolný proti stárnutí při vysokých teplotách. Materiál vhodný pro vysoké teploty, páru, oleje a uhlovodíky.



Klingsil C-4430 – těsnění je vyrobeno ze sklených vláken a NBR. Je vhodné pro oleje, paliva, páru, uhlovodíky, kyslík a pitnou vodu. Má vynikající odolnost vůči horké vodě a páře.



Klingsil C-4500 – je vyroben z uhlíkových vláken a NBR. Materiál je dobře odolný vůči páře, uhlovodíkům, olejům, palivům a zásadám.



Klingsil C-4400 – těsnění je vyrobeno z aramidových vláken a NBR. Je vhodné pro oleje, paliva, páru, uhlovodíky, kyslík a pitnou vodu. Má vynikající odolnost vůči horké vodě a páře. Oproti Klingsil C-4430 má nižší teplotní odolnost.

TEMAC



Temafast economy – jedná se o těsnění ze směsi organických vláken NBR/SBR. Má širokou oblast použití v různých odvětvích průmyslu s nižšími nároky na teplotní odolnost.



Temasil NG – je vyroben ze speciálního plniva a upravené směsi NBR. Zaručuje tak vysokou flexibilitu s dokonale hladkým povrchem. Desku lze aplikovat v široké oblasti petrochemie, olejářství, chemickém průmyslu, potravinářství i v oblasti strojírenství.



Temasil HT – těsnění je složeno z kvalitní směsi minerálních a aramidových vláken spojených NBR pryží. Tento materiál je vhodný zejména do páry, ale i k utěsnění vody, olejů, chladicích kapalin i základních chemikálií v petrochemii i naftovém průmyslu.



Temaplast – materiál obsahující vysoce odolná aramidová vlákna a teplotně odolná plniva spojená speciálním NBR. Je vhodný pro oleje, pohonné hmoty, maziva, alkoholy, plyny, uhlovodíky, chladicí kapaliny, slabě kyselá a zásaditá média.



Klingsil C-4324 – těsnění je vyrobeno z kombinace skelných a aramidových vláken s NBR. Používá se pro oleje, uhlovodíky, nízkotlaké páry a vodní aplikace. Opět nižší teplotní odolnost proti předchozím materiálům.



Klingsil C-6307 – je vyroben z aramidových vláken a SBR/NR pryže. Jedná se o speciální materiál pro automobilové aplikace.



Klingsil C-8200 – je tvořen skelnými vlákny s Hypalonem (chlorsulfonovaný polyetylen). Materiál byl navržen speciálně pro použití v kyselinách a loužích. Je odolný kyselině fluorovodíkové a sírové, dále pak mnoha chladicím kapalinám, ketonům a aldehydům.



Klingsil C-4106 – těsnění je tvořeno syntetickými vlákny a korkem spojené NBR. Využívá se zejména pro aplikace s lehkým zatížením a nerovnými přírubami.



Temacarb – materiál na bázi uhlíkových vláken a speciálních přísad spojených kvalitním NBR vhodný



Graftem – těsnicí deska na bázi grafitových částic vyztužená aramidovými vlákny. Používá se pro utěsnění v oblasti páry nižších parametrů, utěsnění oleje, paliv, uhlovodíků i chladiv.



Temacid – jedná se o speciální směs kaučuků, vyvinutá pro chemický průmysl. Tento materiál je zejména doporučována pro utěsnění kyselin a zásad, dále pro oleje, paliva a chladicí kapaliny.



Temasil titan – materiál vhodný pro velmi vysoké teploty (až 400°C). Je složen z aramidových vláken a HNBR pojivem. Temasil titan je vhodný pro olej, benzin, páru, plyny, uhlovodíky, roztoky organických a anorganických kyselin, chladiva i maziva.



Temac auto – materiál speciálně navržený pro aplikace v automobilovém průmyslu. Vyrábí se z aramidových a celulóзовých vláken spojených SBR a NBR pryží.

TĚSNĚNÍ Z EXPANDOVANÉHO GRAFITU

KLINGER



Top-Graph-2000 – je stlačený grafitový materiál vyztužený bezazbestovými vlákny. Materiál je vyroben revolučním procesem a nabízí vynikající těsnicí účinek v širokém rozsahu provozních podmínek, včetně plynů, uhlovodíky, chladicích médií a vodních par.

Graphite PSM-AS – materiál tvořený expandovaným grafitem a vložkou z nerez oceli.

TEMAC



Temagraph S – základní materiál vyrobený z expandovaného grafitu bez vyztužení vložkou. Používá se jako těsnění, i jako přílohná vrstva nebo vložka pro obalované těsnění.



Temagraph Fi – materiál z expandovaného grafitu s jednou nebo více vlepenými vrstvami hladké nerezové oceli. Vhodné pro vysoké provozní tlaky a teploty (i páru). Využívá se zejména v chemickém a petrochemickém průmyslu.



Temagraph Ti – tento materiál je opět tvořen čistým expandovaným grafitem, ale vyztužený vložkou z hrotované nerezové oceli. Díky tomu dlouhodobě odolává vysokým tlakům a kolísajícím teplotám. Je vhodný zejména pro parní aparáty.

TEFLONOVÉ MATERIÁLY

KLINGER



Top-Chem – jedná se o materiály na bázi teflonu. Nabízí chemickou odolnost PTFE se zvýšenou mechanickou pevností a odolností.

TEMAC



Uniflon 50 – jedná se o bezazbestové těsnění z biaxiálně orientovaného PTFE. Materiál je speciálně navržen pro utěsnění přírubových spojů z materiálů skleněných, keramických nebo plastických, nerovných či jinak deformovaných.



Uniflon 51 – tento materiál je tvořen biaxiálně orientovaným PTFE a plnidlem křemenem. Je vhodný pro všechny chemikálie v celé řadě PH. Používá se pro silné koncentrace kyselin (kromě fluorovodíkové) a zásad.



Temagraph Ni – toto těsnění je vyrobeno z čistého expandovaného grafitu vyztuženého hladkou deskou z niklového plechu. Vhodné pro použití při středních pracovních parametrech.



Temagraph HP – kombinace kvalitního grafitu a hrotovaných plechových vložek z ušlechtilé oceli zajišťují vysokou kvalitu materiálu. Je vhodný do vysokých teplot (až 550°C) a tlaků.



Temagraph TG – tento grafitový materiál je vyztužen kvalitní ocelí z tahokovu s trojrozměrnou strukturou. Díky tomu umožňuje vynikající rozvrstvení těsniva v přírubovém spoji.



Uniflon 53 – materiál je vyroben z biaxiálně orientovaného PTFE a síranu barnatého. Oproti Uniflonu 51 je tento materiál vhodný zejména pro utěsnění kyseliny fluorovodíkové (vyjma čistého fluorovodíku).

DALŠÍ MATERIÁLY

Plst – tradiční materiál pro výrobu těsnění. Brání průniku pachů a slouží také jako promazávací.

Plastikorek – jedná se o směs korku a NBR pryže. Tento extrémně hustý materiál zajišťuje velmi dobré utěsnění zejména nejstejně noměrných povrchů přírub.

Keramický papír – vyrábí se ze žáruvzdorných vláknitých materiálů a jejich funkcí je zejména tepelná izolace.

UCPÁVKOVÉ ŠŇŮRY

Těsnicí ucpávkové šňůry se používají v rotačních a pístních armaturách a čerpadlech. Vyrábí se v mnoha materiálových a impregnačních variantách.

TEMAC



Temapack 7100 – čtvercová uhlíková těsnicí šňůra s teflonovou impregnací. Teplotní odolnost od -200 °C do +300 °C. Jsou vhodné do těkavých uhlovodíků, par rozpouštědel, ředěných kyselin a zásad, oleje.



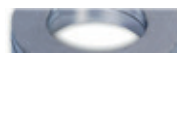
Temapack 7000 – čtvercová uhlíková těsnicí šňůra s grafitovou impregnací. Teplotní odolnost od -200 °C do +400 °C (u páry až do 550 °C). Jsou vhodné do těkavých uhlovodíků, par rozpouštědel, ředěných kyselin a zásad, oleje.



Temapack 6500 – čtvercová flexibilní grafitová šňůra s teflonovou impregnací. Teplotní odolnost od -200 °C do +280 °C. Jsou vhodné do aminů, nitrilů, kyselin, neutrálních roztoků a slabých zásad, inertních plynů, rozpouštědel a těkavých uhlovodíků.



Temapack 6400 – čtvercová pletená ucpávková šňůra z flexibilního grafitu s inhibitorem koroze. Teplotní odolnost od -220 °C do +550 °C u páry a až 2000 °C u inertních plynů. Jsou vhodné do aminů, nitrilů, kyselin, neutrálních roztoků a slabých zásad, inertních plynů, rozpouštědel a těkavých uhlovodíků.



Temapack 6300 – lisované kroužky dělené, nedělené, tvarové. Vyrábí se z folie z expandovaného grafitu o čistotě až 99,89 %. Teplotní odolnost od -200 °C do +550 °C u páry a až 3000 °C u inertních plynů. Jsou vhodné do aminů, nitrilů, kyselin, neutrálních roztoků a slabých zásad, inertních plynů, rozpouštědel a těkavých uhlovodíků.



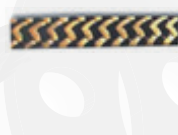
Temapack 6210 – čtvercová pletená šňůra z expandovaného grafitu opatřená drátěnou mřížkou. Teplotní odolnost od -220 °C do +450 °C (u páry až +650 °C). Tento materiál je vhodný pro aminy, nitrily, kyseliny, kyslík, syntetické oleje, inertní plyny, rozpouštědla apod.



Temapack 6200 – čtvercová pletená šňůra z expandovaného grafitu vyztužená chromocelovým drátem. Teplotní odolnost od -200 °C do +450 °C (u inertních plynů až +1000 °C). Tento materiál je vhodný pro aminy, nitrily, středně koncentrované kyseliny, kyslík (do +350 °C), syntetické oleje, inertní plyny, rozpouštědla apod.



Temapack 6100 – čtvercová pletená šňůra z expandovaného grafitu. Teplotní odolnost od -220 °C do +450 °C (u inertních plynů až +1000 °C). Materiál je vhodný pro aminy, nitrily, středně koncentrované kyseliny, kyslík (do +350 °C), syntetické oleje, inertní plyny, rozpouštědla apod.



Temapack 4220 – čtvercová pletená šňůra s rovnoměrně rozdělenou grafito-teflonovou a aramidovou přízí. Teplotní odolnost od -100 °C do +280 °C. Dobře odolné brusným médii, slabým kyselinám, minerálním a syntetickým olejům apod.



Temapack 4210 – čtvercová pletená šňůra oproti Temapacku 4220 vyztužená v rozích a impregnovaná silikonovým olejem.



Temapack 4200 – opět se jedná o čtvercovou pletenou šňůru z vláken z teflonu, aramidu a grafitu. Navíc je tato šňůra impregnovaná teflonem a lubrikovaná silikonovým olejem. Ostatní parametry zůstávají shodné s Temapackem 4220.



Temapack 4120 – ucpávková šňůra z teflonové a aramidové příze lubrikovaná parafinovým olejem. Teplotní odolnost od -100 °C do +280 °C. Vhodné pro brusná média, slabé kyseliny, páru, minerální oleje, inertní plyny, atd.