

www.dynoteq.com



DYNOTEQ TÖMÍTÉSEK

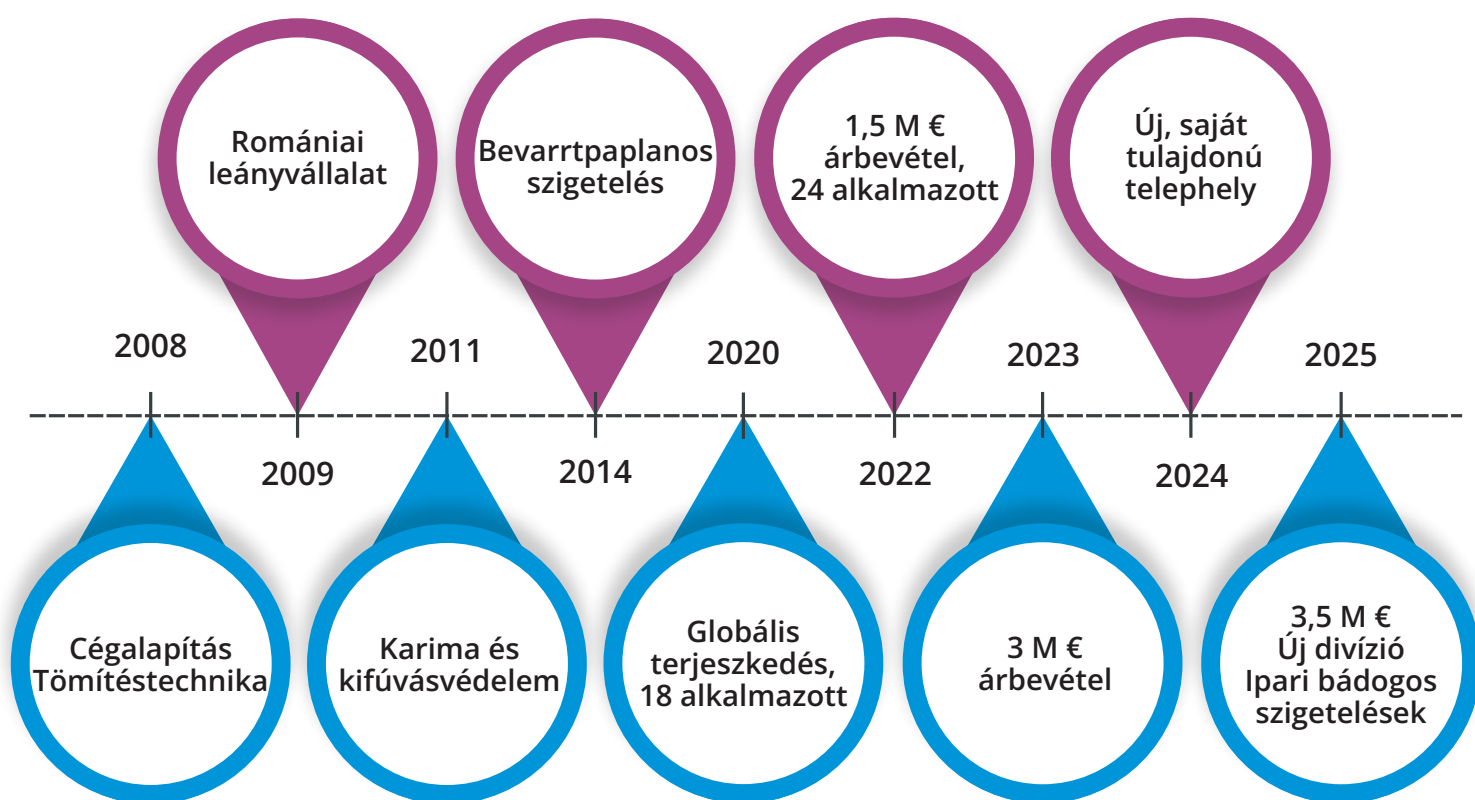
MINŐSÉGI TÖMÍTÉSI MEGOLDÁSOK

Rólunk

Küldetésünk, hogy a lehető legalkalmasabb szolgáltatást, megoldást és terméket nyújtsuk a megfelelő időpontban, ezzel minimalizálva ügyfeink üzemelési költségeit. Nem a legnagyobbak szeretnénk lenni, hanem a legjobbabban amit csinálunk, kínálunk és szállítunk.

"A jól végzett munka jutalma annak a lehetősége, hogy még többet tehezzünk... ez az, ami hajt minket!" *Fehér Károly, ügyvezető*

Mérföldköveink



A Dynoteq Kft. 2008 óta működő, 100%-ban magyar tulajdonú családi vállalkozás. Speciális tömítőanyagokat valamint bevarrtpaplanos, újrafelhasználható hőszigeteléseket gyártunk. Tömítéstechnikával 2004 óta foglalkozunk, így több mint 18 éves tapasztalattal rendelkezünk ezen a területen.

Cégünket tudatosan ipari tevékenyégek köré építettük és építjük. Célunk, hogy hatékonyan szolgáljuk ki a folyamatosan növekvő és változó ügyféligenyeket. Gondosan megvizsgálunk minden problémás területet és alkalmazást annak érdekében, hogy ügyfeleinknek a lehető legmegfelelőbb terméket kínálhassuk, ezzel a legjobb megoldást nyújtva számukra.

Termékeinket és szolgáltatásainkat vevőink változatos igényei alapján alakítjuk ki. Ügyfeink munkáját tanácsadással és konzultációval segítjük, hogy bármely iparágban kielégítsük a végfelhasználók igényeit. Szinte bármilyen anyagtechnológiai igénynek meg tudunk felelni a gyakorlatközpontú megközelítésünkkel és rugalmas hozzáállásunkkal.

Tömítések áttekintése

Egyedülálló termék- és megoldáskínálatunk részeként az egyik legkiterjedtebb DIN és ANSI portfóliót kínáljuk a tömítés- és folyadékszabályozási iparágban belül, a termékeinkhez szükséges alkatrészeket tanúsított forrásokból szerezzük be, a legújabb tervezési és kísérleti technológiák megoldásai is elérhetőek.

Az üzembiztonságra összpontosítunk. Függetlenül attól, hogy a szállítandó közeg folyadék, vagy gáznemű, felelősségünknek tekintjük annak biztosítását, hogy a közegek ott maradjanak, ahová szánták őket. A mi feladatunk, hogy innovatív és korszerű termékpalettáinkkal, amelyet különböző iparágak sajátos követelményeihez igazítunk, hogy segítsünk a szivárgások, kifúvások, tömítetlenségek elkerülésében.

Tömítések termékválasztéka

					
AZBESZTMENTES TÖMÍTÉSEK	FÉLFÉM TÖMÍTÉSEK	FÉMES TÖMÍTÉSEK	ZSINÓROS TÖMÍTÉSEK	SPECIÁLIS MEGOLDÁSOK	NYOMÁSSAL ZÁRÓ TÖMÍTÉS

Alkalmazási területek

A termékek és megoldások legszélesebb skáláját tudjuk biztosítani ügyfeleinknek. A leggyakrabban használt, standard, mainstream változatoktól és márkáktól kezdve a bonyolultabb, prémium kategóriás termékekig. A világ minden tájáról vannak partnereink, akik mind a megoldásokat és a végfelhasználói igényeket helyezik az első helyre. Portfóliónkat a piac és a végfelhasználó specifikus igényei vezérik, ezáltal biztosítva, hogy minden alkalmazáshoz csúcsmínőségű és biztonságot előtérbe helyező megoldásokat tudunk szállítani.



Teljeskörű szolgáltatás

Az egyik fő célunk, hogy ügyfeleink különböző igényei szerint alakítsuk ki termékeinket és szolgáltatásainkat. Raktárkészletünknek köszönhetően gyors átfutási idővel tudunk standard termékeket szállítani, így próbálunk lehetőség szerint az ügyfeleink igényeihez igazodva kedvező feltételeket biztosítani. Mivel partnereink különböző iparágakban dolgoznak, mind-egyikben sajátos kihívások jelentkeznek. Az aktuális problémákban tudásunk, hálózatunk és raktárkészletünk megoldásaival segítünk. Ha szükséges, szorosan együttműködünk az egyedi igények alapján új megoldások kifejlesztésében is.



NEMFÉMES TÖMÍTŐANYAGOK

A nemfémes tömítőanyagok kategóriájába tartoznak többek között az azbesztmentes-, grafit-, valamint teflon anyagú síktömítések, tömítőszalagok, valamint egyéb alakos, profilos, köpenyes, vagy gumi tömítések.

A síktömítéseknél jellemzően sok gyártó terméke közel azonos minőségű, és a legtöbb esetben megfeleltethetők egymásnak. Az azbesztmentes tömítések esetében igen széles a kínálat, mivel kulcsfontosságú a felhasználók esetében az adott feladatokra leggazdaságosabb megoldást nyújtó tömítés, de általánosságban elmondható, hogy egy-egy jobb minőségű azbesztmentes tömítés a legtöbb feladatot el tudja látni.

Kínálatunkban megtalálhatóak vizes, olajos, enyhén vegyi közegekre azbesztmentes, vagy gumi tömítések, gőz, füstgáz közegekre grafitos tömítések. Erősen vegyi közegekre PTFE anyagú tömítéseket ajánlunk, de foglalkozunk olyan különleges anyagokkal is, mint a Thermiculite, csillám, vagy töltött PTFE tömítések az igazán extrém felhasználási igényekre.

DONIT TESNIT tömítések

BA-202 GREEN

Tulajdonságok és összetétel:

Az anyag jó mechanikai és tömítési tulajdonságokkal rendelkezik.

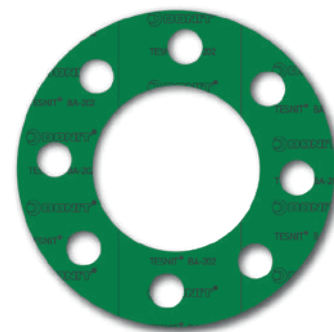
A BA-202 cellulózsálakból, szerves töltőanyagokból és NBR kötőanyagból készül. Igény szerint acél dróthálós erősítéssel is elérhető.

Felületi bevonat: 2AS

Maximális üzemi feltételek:

Csúcshőmérséklet	°C	180
Folyamatos hőmérséklet	°C	140
Gőzzel	°C	120
Nyomás	bar	40

*Az adatok nem használhatók fel garanciális igények alátámasztására, javasoljuk, hogy bármilyen kérdés vagy kétség esetén vegye fel a kapcsolatot a Dynoteq műszaki csapatával.



Alkalmazási területek és előnyök



BA-50

Tulajdonságok és összetétel:

Az anyag jó termikus, vegyi és dinamikus ellenállással rendelkezik

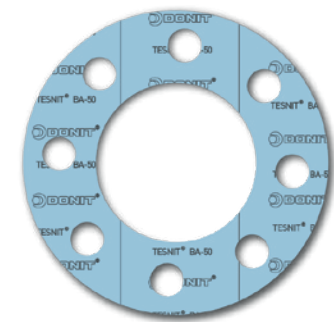
A BA-50 aramid-sálakból, szerves és NBR kötőanyagokból készül. Kérésre opcionális acél dróthálós erősítéssel is elérhető.

Felületi bevonat: 4AS

Maximális üzemi feltételek:

Csúcshőmérséklet	°C	280
Folyamatos hőmérséklet	°C	220
Gőzzel	°C	180
Nyomás	bar	80

*Az adatok nem használhatók fel garanciális igények alátámasztására, javasoljuk, hogy bármilyen kérdés vagy kétség esetén vegye fel a kapcsolatot a Dynoteq műszaki csapatával.



Alkalmazási területek és előnyök



BA-55

Tulajdonságok és összetétel:

Jó termikus és vegyi tulajdonságokkal rendelkezik, ellenáll a gőznek.

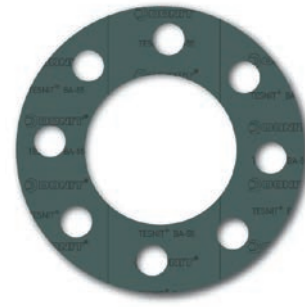
A BA-55 mesterséges, lebomló ásványi rostokból, aramidszálakból, szervesetlen és NBR kötőanyagokból készül. Kérésre opcionális acél drótháló, vagy expandált acélbetét elérhető.

Felületi bevonat: 4AS

Maximális üzemi feltételek:

Csúcshőmérséklet	°C	350
Folyamatos hőmérséklet	°C	270
Gőzzel	°C	230
Nyomás	bar	100

*Az adatok nem használhatók fel garanciális igények alátámasztására, javasoljuk, hogy bármilyen kérdés vagy kétség esetén vegye fel a kapcsolatot a Dynotek műszaki csapatával.



Alkalmazási területek és előnyök

 ERŐMŰ	 VÍZELLÁTÁS	 VEGYIPAR	 ÁLTALÁNOS FELHASZNÁLÁS
 AZBESZTMENTES	 SZERVES SZÁLAKTÓL ÉS TÖLTŐANYAGOKTÓL MENTES	 KÖNNYEN VÁGHATÓ, KEZELHETŐ ÉS ILLESZTHETŐ	 TAPADÁSGÁTLÓ BEVONAT

BA-U

Tulajdonságok és összetétel:

Síktömítés univerzális felhasználásra. Jó mechanikai és termikus tulajdonságokkal, alacsony gázáteresztő képességgel rendelkezik

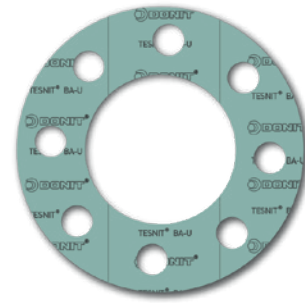
A BA-U aramidszálakból, szervesetlen és NBR kötőanyagokból készül. Kérésre opcionális acél drótháló, vagy expandált acélbetét elérhető.

Felületi bevonat: 4AS

Maximális üzemi feltételek:

Csúcshőmérséklet	°C	350
Folyamatos hőmérséklet	°C	250
Gőzzel	°C	200
Nyomás	bar	100

*Az adatok nem használhatók fel garanciális igények alátámasztására, javasoljuk, hogy bármilyen kérdés vagy kétség esetén vegye fel a kapcsolatot a Dynotek műszaki csapatával.



Alkalmazási területek és előnyök

 ERŐMŰ	 VÍZELLÁTÁS	 VEGYIPAR	 ÁLTALÁNOS FELHASZNÁLÁS
 AZBESZTMENTES	 SZERVES SZÁLAKTÓL ÉS TÖLTŐANYAGOKTÓL MENTES	 KÖNNYEN VÁGHATÓ, KEZELHETŐ ÉS ILLESZTHETŐ	 TAPADÁSGÁTLÓ BEVONAT

BA-CF

Tulajdonságok és összetétel:

Az anyag kiváló termikus tulajdonságokkal és nagyon jó vegyi ellenállással rendelkezik a gőzzel és az erős lúgos közegekkel szemben.

A BA-CF szén-szálakból, szerves töltőanyagokból és NBR kötőanyagból készül. Kérésre opcionális acél drótháló, vagy expandált acélbetét elérhető.

A felületi bevonat: 2AS

Maximális üzemi feltételek:

Csúcshőmérséklet	°C	400
Folyamatos hőmérséklet	°C	300
Gőzzel	°C	280
Nyomás	bar	100

*Az adatok nem használhatók fel garanciális igények alátámasztására, javasoljuk, hogy bármilyen kérdés vagy kétség esetén vegye fel a kapcsolatot a Dynoteq műszaki csapattal.

BA-GL

Tulajdonságok és összetétel:

Az anyag kiváló termikus, vegyi és mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik. Kiváló csavaranyomaték-tartással rendelkezik.

A BA-GL üvegszálakból, szerves töltőanyagokból és NBR kötőanyagból készül. Kérésre acél drótháló, vagy expandált acélbetét elérhető.

Felületi bevonat: 4AS

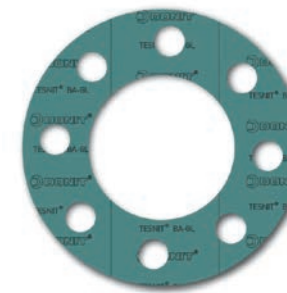
Maximális üzemi feltételek:

Csúcshőmérséklet	°C	440
Folyamatos hőmérséklet	°C	350
Gőzzel	°C	250
Nyomás	bar	120

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.



Alkalmazási területek és előnyök



Alkalmazási területek és előnyök



DONIT grafit tömítések

GRAFILIT SF

Tulajdonságok és összetétel:

Az anyag kiváló vegyi és hőállósággal, valamint nagy mértékű összenyomhatósággal rendelkezik.

A GRAFILIT SF expandált természetes grafitból készül.

Üzemi körülmények:

Minimális hőmérséklet	°C	-200
Folyamatos hőmérséklet		
Oxidáló atmoszféra	°C	550
Redukáló atmoszféra	°C	700
Nyomás		
Nagy igénybevételt támasztó gázok	bar	30
Gőz/gázok	bar	60
Folyadékok	bar	100

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.

GRAFILIT SL

Tulajdonságok és összetétel:

Az anyagot magas üzemi nyomásra tervezték, kiváló hőállósággal rendelkezik.

A GRAFILIT SL expandált természetes grafitból készül, rozsdamentes acél fóliabetéttel (AISI 316;0,05 mm).

Üzemi körülmények:

Minimális hőmérséklet	°C	-200
Folyamatos hőmérséklet		
Oxidáló atmoszféra	°C	550
Redukáló atmoszféra	°C	700
Nyomás		
Nagy igénybevételt támasztó gázok	bar	60
Gőz/gázok	bar	100
Folyadékok	bar	140

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.



Alkalmazási területek és előnyök



ERŐMŰ



VÍZELLÁTÁS



VEGYIPAR



NEHÉZIPAR



AZBESZTMENTES



SZERVES SZÁLAKTÓL
ÉS TÖLTŐANYAGOK-
TÓL MENTES



KÖNNYEN
VÁGHATÓ,
KEZELHETŐ ÉS
ILLESZTHETŐ



TAPADÁSGÁTLÓ
BEVONAT



Alkalmazási területek és előnyök



ERŐMŰ



GŐZFEJLESZTÉS



VEGYIPAR



NEHÉZIPAR



AZBESZTMENTES



SZERVES SZÁLAKTÓL
ÉS TÖLTŐANYAGOK-
TÓL MENTES



KÖNNYEN
VÁGHATÓ,
KEZELHETŐ ÉS
ILLESZTHETŐ



TAPADÁSGÁTLÓ
BEVONAT

GRAFILIT SP

Tulajdonságok és összetétel:

Az anyagot magas üzemi és felületi nyomásra tervezték. Kiváló vegyi és hőállósággal, valamint kifúvásbiztonsággal rendelkezik.

A GRAFILIT SP expandált természetes grafitból készül, lyukasztott rozsdamentes acéllemez betéttel (AISI 316; 0,1 mm).

Üzemi körülmények:

Minimális hőmérséklet	°C	-200
Folyamatos hőmérséklet		
Oxidáló atmoszféra	°C	550
Redukáló atmoszféra	°C	700
Nyomás		
Nagy igénybevételt támaztó gázok	bar	60
Gőz/gázok	bar	130
Folyadékok	bar	160

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.

GRAFILIT EM

Tulajdonságok és összetétel:

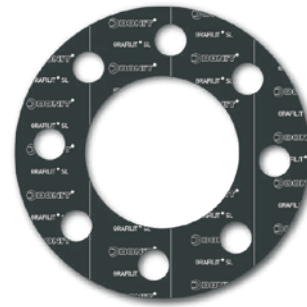
Kiváló kifúvásbiztonsággal rendelkező anyag, ciklikus terhelésű alkalmazásokban is.

A GRAFILIT EM expandált grafitból és expandált rozsdamentes acéllemez betétből (AISI 316L; 0,15 mm) készül.

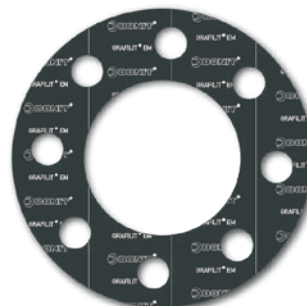
Üzemi körülmények:

Minimális hőmérséklet	°C	-200
Folyamatos hőmérséklet		
Oxidáló atmoszféra	°C	550
Redukáló atmoszféra	°C	700
Nyomás		
Nagy igénybevételt támaztó gázok	bar	80
Gőz/gázok	bar	150
Folyadékok	bar	180

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.



Alkalmazási területek és előnyök



Alkalmazási területek és előnyök



GRAFILIT IQ

Tulajdonságok és összetétel:

Magas terhelhetőségű anyag. Kifejezetten ciklikus terheléseknél alkalmazandó a kifúvás megelőzésére.

Expandált természetes grafitból készül, amelyet speciális eljárással laminálnak egy expandált króm-nikkel-acél betétre (AISI 316L; 0,15 mm).

Üzemi körülmények:

Minimális hőmérséklet	°C	-200
Folyamatos hőmérséklet		
Oxidáló atmoszféra	°C	550
Redukáló atmoszféra	°C	700
Nyomás		
Nagy igénybevételt támasztó gázok	bar	120
Gőz/gázok	bar	120
Folyadékok	bar	120

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.



Alkalmazási területek és előnyök



GRAFILIT MULTIFORCE

Tulajdonságok és összetétel:

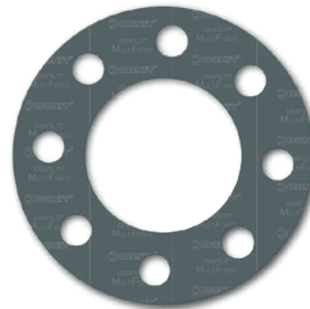
Ez a tömítőanyag kiválóan alkalmazható a vegyi és petrokémiai létesítményekben a forró és/vagy korrozív közeg általi igénybevételek esetén.

Oxidációt gátló anyagot tartalmazó, expandált grafitból készült, több réteg rozsdamentes acél fóliával megerősítve (SS 316L; vastagság 0,05 mm).

Üzemi körülmények:

Minimális hőmérséklet	°C	-200
Folyamatos hőmérséklet		
Oxidáló atmoszféra	°C	550
Redukáló atmoszféra	°C	700
Maximum nyomás	bar	250

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.



Alkalmazási területek és előnyök



DONIT - Töltött grafitos tömítő anyagok

DONIFLEX G-U

Tulajdonságok és összetétel:

Az anyag jó mechanikai és tömítési tulajdonságokkal rendelkezik. Alacsony igénybevételű alkalmazásokhoz tervezték.

A DONIFLEX G-U cellulózsálakból, szervesetlen töltőanyagokból és NBR kötőanyagból készül. Opcionálisan acél dróthálós betéttel is kérhető.

Felületkezelés: 4AS

Maximális üzemi feltételek:

Maximum hőmérséklet	°C	400
Maximum nyomás	bar	40

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.



Alkalmazási területek és előnyök



ERŐMŰ



GŐZFEJLESZTÉS



VEGYIPAR



NEHÉZIPAR



AZBESZTMENTES



SZERVES SZÁLAKTÓL
ÉS TÖLTŐANYAGOK-
TÓL MENTES



KÖNNYEN
VÁGHATÓ,
KEZELHETŐ ÉS
ILLESZTHETŐ



TAPADÁSGÁTLÓ
BEVONAT

DONIFLEX G-EM

Tulajdonságok és összetétel:

Magas termomechanikai ellenállással (a felületi nyomás és kifúvások tekintetében) rendelkező anyag, fokozott tömítési jellemzőkkel kombinálva.

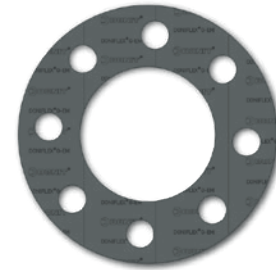
Aramidszálakból, természetes grafitból, szervesetlen töltőanyagokból, NBR kötőanyagból, expandált horganyzott acéllemez betétből (0,4 mm) készült.

Felületkezelés: 4AS.

Maximális üzemi feltételek:

Maximum hőmérséklet	°C	400
Maximum nyomás	bar	150

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.



Alkalmazási területek és előnyök



ERŐMŰ



GŐZFEJLESZTÉS



VEGYIPAR



NEHÉZIPAR



AZBESZTMENTES



SZERVES SZÁLAKTÓL
ÉS TÖLTŐANYAGOK-
TÓL MENTES



KÖNNYEN
VÁGHATÓ,
KEZELHETŐ ÉS
ILLESZTHETŐ



TAPADÁSGÁTLÓ
BEVONAT

PTFE tömítőanyagok

DynoFlon V

Tulajdonságok és összetétel:

Ellenáll a legtöbb agresszív közegnek. Biztonságos, nem szennyezi az áramló közeget, jó elektromos szigetelő, nem öregszik.

Kezeletlen PTFE-ből készült. Az FDA21 előírásoknak megfelelően élelmiszerekkel és vegyi anyagokkal is érintkezhet.

Maximális üzemi feltételek:

Maximum hőmérséklet	°C	260
Maximum nyomás	bar	200

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.



Alkalmazási területek és előnyök



DynoFlon HP

Tulajdonságok és összetétel:

Ellenálló a legtöbb agresszív, hideg közeggel és az UV-sugárzással szemben. Biztonságos és nem szennyezi az áramló közeget.

Biaxiálisan expandált PTFE-ből készült. Az FDA21 előírásoknak megfelelően élelmiszerekkel és vegyi anyagokkal is érintkezhet.



Alkalmazási területek és előnyök



Maximális üzemi feltételek:

Maximum hőmérséklet	°C	240
Maximum nyomás	bar	200

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.

DynoFlon ST

Tulajdonságok és összetétel:

Nagyfokú összenyomhatósága miatt jól alkalmazható a nyomásérzékeny csatlakozások esetén, például kerámia, műanyag vagy üveg karimákhoz.

Biaxiálisan expandált PTFE-ből készült, szinte minden közeg esetén megfelelő. Nem alkalmazható fluor- és alkálifém vegyületeknél.



Alkalmazási területek és előnyök



Maximális üzemi feltételek:

Maximum hőmérséklet	°C	260
Maximum nyomás	bar	200

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.

DONIFLON® 2010

Tulajdonságok és összetétel:

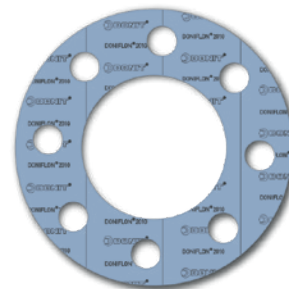
Nagyfokú összenyomhatósága miatt jól alkalmazható a nyomásérzékeny csatlakozások esetén, például kerámia, műanyag vagy üveg karimákhoz.

PTFE-ből és üreges üveggyöngyökből készült, szinte minden közeg esetén megfelelő. Számos iparágban alkalmazható.

Üzemi körülmények:

Minimális hőmérséklet	°C	-210
Maximális hőmérséklet	°C	260
Nyomás	bar	80
pH tartomány		0-14

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.



Alkalmazási területek és előnyök



ERŐMŰ



ÉLELMISZERIPAR



VEGYIPAR



GYÓGYSZERIPAR



AZBESZTMENTES



SZERVES SZÁLAKTÓL
ÉS TÖLTŐANYAGOK-
TÓL MENTES



KÖNNYEN
VÁGHATÓ,
KEZELHETŐ ÉS
ILLESZTHETŐ



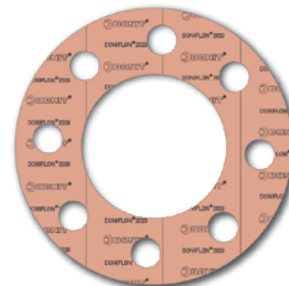
TAPADÁSGÁTLÓ
BEVONAT

DONIFLON® 2020

Tulajdonságok és összetétel:

Ez a tömítőanyag a legtöbb közegnél alkalmazható, különösen ajánlott koncentrált szervesetlen savak esetén. Nem alkalmazható fluor- és alkálifém vegyületeknél.

PTFE-ből és szilícium-dioxidból készült, számos iparágban alkalmazható.



Alkalmazási területek és előnyök



ERŐMŰ



ÉLELMISZERIPAR



VEGYIPAR



GYÓGYSZERIPAR



AZBESZTMENTES



SZERVES SZÁLAKTÓL
ÉS TÖLTŐANYAGOK-
TÓL MENTES



KÖNNYEN
VÁGHATÓ,
KEZELHETŐ ÉS
ILLESZTHETŐ



TAPADÁSGÁTLÓ
BEVONAT

Üzemi körülmények:

Minimális hőmérséklet	°C	-210
Maximális hőmérséklet	°C	260
Nyomás	bar	85
pH tartomány		0-14

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.

DONIFLON® 2030

Tulajdonságok és összetétel:

Ez a tömítőanyag a legtöbb közegnél alkalmazható, különösen ajánlott erős lúgok esetén. Nem alkalmazható fluor- és alkálifém vegyületeknél.

PTFE-ből és bárium-szulfátból készült, széleskörűen alkalmazható.



Alkalmazási területek és előnyök



ERŐMŰ



ÉLELMISZERIPAR



VEGYIPAR



GYÓGYSZERIPAR



AZBESZTMENTES



SZERVES SZÁLAKTÓL
ÉS TÖLTŐANYAGOK-
TÓL MENTES



KÖNNYEN
VÁGHATÓ,
KEZELHETŐ ÉS
ILLESZTHETŐ



TAPADÁSGÁTLÓ
BEVONAT

Üzemi körülmények:

Minimális hőmérséklet	°C	-210
Maximális hőmérséklet	°C	260
Nyomás	bar	85
pH tartomány		0-14

A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.

SIGMA® termékcsalád tömítései

Azokban az esetekben, ahol a vegyszerállóság kritikus tényező, a SIGMA® termékcsalád az ajánlott

A SIGMA® termékcsalád innovatív anyaghasználatot és műszaki megoldásokat tartalmaz. A Flexitallic által alkalmazott gyártási eljárás a biaxiálisan orientált PTFE előállítás új generációját képviseli.

Hőmérséklet és nyomástűrés

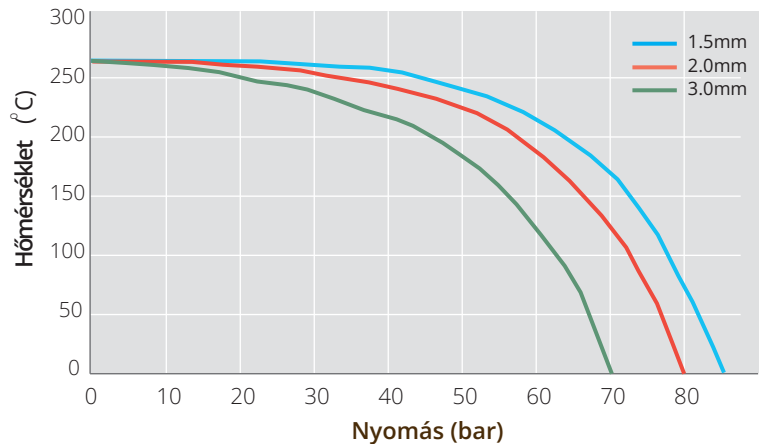
Vastagság	1.5 mm-ig	2.0 mm	3.0 mm
Max. Hőmérséklet	260 °C	260 °C	260 °C
Max. Nyomás (bar)	85	80	75

*A feltüntetett maximális nyomás és hőmérséklet értékek külön értelmezendők

pH tartomány	0-14
Tábla méret	1.5 m x 1.5 m
Tábla vastagság	0.75 mm - 3.0 mm
Ajánlott felületi érdesség	3.2 - 6.3 µm

*Egyedi méretű és vastagságú táblák megrendelésre elérhetők

SIGMA® felhasználási terület



Sigma® 500

Összetétel és tulajdonságok:

A termék kiemelkedő összenyomhatósági tulajdonságokkal rendelkezik alacsony meghúzási nyomaték esetén is. A hagyományos kalanderezett és grafit tömítésekhez képest magasabb fokú rugalmasság jellemzi a terméket

SIGMA® 500 alkalmazási területek:

- lúgos, savas és klórt tartalmazó közegek
- bármilyen töménységű kénsavas közegek
- hideg és melegvízes rendszerek (WRAS tanúsítvány)



ERŐMŰ



ÉLELMISZERIPAR



VEGYIPAR



OLAJ ÉS GÁZIPAR



Sigma® 511

Összetétel és tulajdonságok:

A termék széles spektrumú vegyszerállósággal és kiemelkedő összenyomhatósági tulajdonságokkal rendelkezik. Erős savaknak is ellenáll (hidrogén fluoriddal nem alkalmazható).

SIGMA® 511 alkalmazási területek:

- bármilyen töménységű kénsavas közegek
- hideg és melegvízes rendszerek (WRAS tanúsítvány)
- Oxigén és peroxid tartalmú közegek



ERŐMŰ



ÉLELMISZERIPAR



VEGYIPAR



OLAJ ÉS GÁZIPAR



Sigma® 533

Összetétel és tulajdonságok:

A termék széles spektrumú vegyszerállósággal és kiemelkedő összenyomhatósági tulajdonságokkal rendelkezik. Erős lúgoknak is ellenáll.

SIGMA® 533 alkalmazási területek:

- élelmiszeripari, gyógyszeripari rendszerek
- vizes közegek (49% hidrogén-fluorid tartalom alatt) nem alkalmazható alkálifém vegyületek, vagy fluor
- gáz közegek



ERŐMŰ



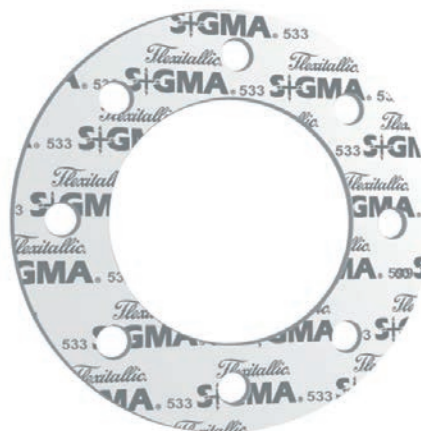
ÉLELMISZERIPAR



VEGYIPAR



OLAJ ÉS GÁZIPAR



Sigma® 588

Összetétel és tulajdonságok:

A terméket egyedülálló cellás szerkezet jellemzi (alacsony meghúzási nyomaték és sérült felület esetén is alkalmazható), alkalmazható tömény savak és lúgok esetében is.

SIGMA® 588 jellemzők:

- szinterezéssel kialakított szerkezet - nem tartalmaz ragasztóanyagot és nem jön létre potenciális szivárgási hely
- egyszerű használat - megszünteti a teflonköpenyes tömítések esetén jelentkező átlapolási problémát
- a többrétegű szerkezet növeli a méretstabilitást és így segíti a nagy méretű tömítések beszerelési folyamatát



ERŐMŰ



ÉLELMISZERIPAR



VEGYIPAR



OLAJ ÉS GÁZIPAR



Sigma® 600

Összetétel és tulajdonságok:

A termék kiemelkedő összenyomhatósággal rendelkezik alacsony meghúzási nyomaték esetén is, így műanyag és üvegbélésű rendszerekben is alkalmazható, továbbá kiemelten ellenáll savaknak, lúgoknak, halogéneknek és szénhidrogéneknek.

SIGMA® 600 alkalmazási területek:

- kiemelten szennyeződés érzékeny rendszerek
- vegyi közegek széles spektruma mellett
- könnyű alakíthatóság, vághatóság, kezelhetőség és beépíthetőség



ERŐMŰ



ÉLELMISZERIPAR



VEGYIPAR



OLAJ ÉS GÁZIPAR



Gumitömítések

A gumitömítések univerzális tömítéstechnikai megoldásokat nyújtanak.

Az általunk forgalmazott gumitömítések **-40C-től egészen +125C-ig** alkalmazhatók. A megfelelő gumialapanyagot a szállított közeg, koncentráció, hőmérséklet és karima típustól függően kell kiválasztani. Általános érvényű iránymutatás, hogy a vékonyabb tömítések nagyobb tömörséget biztosítanak a vastagabbakhoz képest.

Fizikai jellemzők összefoglalása:

	Mértékegységek	Specifikáció	EPDM	Neoprén	Nitril
Keményység (H)	Sh.A3	ASTM D 2240	70	70	60
Szakítószilárdság (CR)	MPa	ASTM D 412C	5	5	7
Szakadási nyúlás (AR)	%	ASTM D 412C	250	250	400
Tépőszilárdság	N/mm	ASTM D 624B	15	15	15
Fajlagos tömeg	g/cm ³	DIN 53479	1,33	1,55	1,35

Általános alkalmazás



AUTÓIPAR



VEGYIPAR



ÉLELMISZER-IPAR



ERŐMŰVEK



IPARI SZIVATTYÚK



OLAJ ÉS GÁZ IPAR

EPDM gumilemezek



Alapanyag tulajdonságai:

Az etilén-propilén-dién-monomer kiválóan ellenáll a kültéri viszonyoknak. Kiemelten ellenáll az oxidációnak és az UV-sugárzásnak, így ideális választás a kültéri alkalmazásokhoz. Számos vegyszerrel és oldószerrel szemben ellenálló, és magas szintű ellenállást mutat bizonyos maró hatású vegyületekkel szemben is. Az olajállósági és tapadási tulajdonságai azonban nem kiemelkedőek. Az anyagot főként egyszerű alkalmazásokhoz, például csővezetékek, akár ivóvíz rendszerek tömítéséhez használják.



KÖNNYEN VÁGHATÓ, KEZELHETŐ ÉS ILLESZTHETŐ



ÉLELMISZER MINŐSÉG (OPCIONÁLIS)



UV ÁLLÓ ANYAG



HŐÁLLÓ ANYAG

Nitril gumilemezek



Alapanyag tulajdonságai:

Butadién és akrilnitril kopolimerjeként jó általános ellenállást biztosít a szénhidrogénekkel, olajjal és szerves vegyi anyagokkal szemben, kivéve az antioxidánsokat és a klórt. Jó mechanikai tulajdonságokkal rendelkezik, különösen a szakítószilárdság, a hajlító- és nyomószilárdság, valamint a gázokkal szembeni átjárhatóság tekintetében. Korlátozott öregedési tulajdonságai és fémhez való fokozott tapadási képessége miatt poláros folyadékokkal, például ketonokkal, éterekkel és aminokkal való használata nem ajánlott.



KÖNNYEN VÁGHATÓ, KEZELHETŐ ÉS ILLESZTHETŐ



OLAJÁLLÓ ANYAG



ÜZEMANYAG-ÁLLÓ ANYAG



HŐÁLLÓ ANYAG

Neoprén gumilemezek



Alapanyag tulajdonságai:

A kloroprén monomerekből álló neoprén kiváló mechanikai és kopásállósági tulajdonságokkal rendelkezik szálerezítés nélkül is. 60 ShoreA feletti anyagminőség esetén előnyös rugalmassági tulajdonságokkal rendelkezik. Kiemelt hő-, ózon- és időjárásállóság jellemzi, továbbá jól tapad fémfelületekhez. Szerves szénhidrogénekkel is alkalmazható és tűzálló kivitelben is rendelhető.



KÖNNYEN VÁGHATÓ, KEZELHETŐ ÉS ILLESZTHETŐ



OLAJÁLLÓ ANYAG



ÜZEMANYAG-ÁLLÓ ANYAG



UV ÁLLÓ ANYAG

Hőmérséklet-, nyomástűrési és nyomásstabilitás

Hőmérséklet-tartomány	-45-120	°C
Nyomástartomány	<1.6	MPa
Nyomásstabilitás 70°C-on 22 h	35	%

Hőmérséklet-, nyomástűrési és nyomásstabilitás

Hőmérséklet-tartomány	-30 to - 120	°C
Nyomástartomány	<1.6	MPa
Nyomásstabilitás 70°C-on 22 h	35	%

Hőmérséklet-, nyomástűrési és nyomásstabilitás

Hőmérséklet-tartomány	-40 - 125	°C
Nyomástartomány	<1.6	MPa
Nyomásstabilitás 70°C-on 22 h	35	%

Teflonköpenyes tömítések

Anyag tulajdonságai:

A tömítés középső rétege hullámosított rozsdamentes acélból, azbesztmentes tömítésből, vagy grafitlemez-ből készül. Ez a réteg PTFE bevonattal van ellátva és a külső felületen nyitott.

Nagy vegyi ellenállósággal, előnyös mechanikai tulajdonságokkal és nagy fokú légköri ellenállósággal rendelkeznek (nedvességgel, gázokkal, hőmérsékletváltozással szemben), így minden típusú közeg esetén alkalmazható, főképp agresszív vegyi anyagok esetében ajánlott.



Tömítés mérete:

A legfeljebb 500 mm külső átmérőjű tömítések külső burkolata egy darabból készül. Nagyobb átmérő, illetve ovális geometria esetén hegesztéssel készülnek a tömítések, felső mérethatár nincs.

Alkalmazási területek és előnyök:



ERŐMŰ



GŐZFELJESZTÉS



VEGYIPAR



NEHÉZIPAR



AZBESZTMENTES

SZERVES
SZÁLAKTÓL ÉS
TÖLTŐANYAGOK-
TÓL MENTESKÖNNYEN
VÁGHATÓ,
KEZELHETŐ ÉS
ILLESZTHETŐTAPADÁS-
GÁTLÓ ANYAG

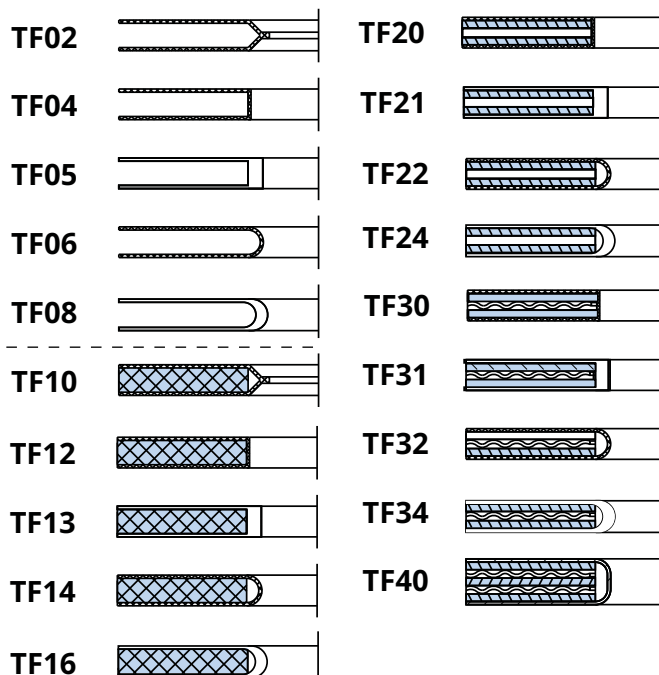
EN 1514-3 tömítések

DN	Tömítés belső átmérője	Köpeny külső átmérője	Tömítés külső átmérője					
	(mm)							
	PN Osztály		PN6	PN10	PN16	PN25	PN40	PN63
10	18	36	39	46	46	46	46	56
15	22	40	44	51	51	51	51	61
20	17	50	54	61	61	61	61	72
25	34	60	64	71	71	71	71	82
32	43	70	76	82	82	82	82	88
40	49	80	86	92	92	92	92	103
50	61	92	96	107	107	107	107	113
65	77	110	116	127	127	127	127	138
80	89	126	132	142	142	142	142	148
100	115	151	152	162	162	168	168	174
125	141	178	182	192	192	194	194	210
150	169	206	207	218	218	224	224	247
200	220	260	262	273	273	284	290	309
250	273	314	317	328	329	340	352	364
300	324	365	373	378	384	400	417	424
350	356	412	423	438	444	457	474	486
400	407	469	473	489	495	514	546	543
450	458	528	528	539	555	564	571	
500	508	578	578	594	617	624	628	
600	610	679	679	695	734	731	747	

Geometriák és konstrukció:

A teflonköpenyes tömítések többféle típusban készülnek, hogy megfeleljenek minden alkalmazási területnek:

- Standard geometriák (kerek vagy ovális)
- Egyedi geometriák (tetszőleges kialakítás)



Félfém tömítések

A Dynotek félfém tömítés termékcsaládját kifejezetten úgy tervezték, hogy **kiemelkedően magas hőmérséklet és nyomásértékek** mellett is alkalmazható legyen. Jellemzően karimakötések, búvó és tisztítónyílások, kazánok, hőcserélők, nyomástartó edények, szivattyúk, kompresszorok és szerelvények esetében alkalmazzák ezt a tömítéstípust.

Spiráltömítések

Termék tulajdonságai:

A spiráltömítések speciális, nagy összenyomhatósággal rendelkező félfém tömítések, amelyek karimakötések, búvó és tisztítónyílások, kazánok, hőcserélők, nyomástartó edények, szivattyúk, kompresszorok és szerelvények tömítésére használhatók. Ideálisan alkalmazható tömítés gázok, gőz, olaj, savak, lúgok, különböző szerves közegek és oldószerek esetén. Egyszerű beszerelés és nagy tömörség komplex ipari körülmények között is. Effektív feszültségkompenzálás, stabil és kiszámítható tömörségi szint még nagy nyomásingadozások esetén is. A konstrukcióból fakadóan enyhén korrodált és deformált tömítőfelületek esetén is kiváló tömörséget biztosít.



Alkalmazási területek:



ERŐMŰ



VEGYIPAR



ÉLELMISZER-
IPAR



ÁLTALÁNOS



GŐZFEJ-
LESZTÉS



OLAJ ÉS
GÁZIPAR

Fizikai jellemzők összefoglalása:

TÍPUS	METSZET	ALKALMAZÁS	MAX. MÉRETEK (mm)		MAX. ÜZEMI NYOMÁS (bar)	MAX. ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET (°C)
			Átmérő	Vastagság		
MS 10		Szelep fedél, kazán búvó és tisztítónyílás tömítések	2200	2.5 - 7.2	400	550
MS 12		Magas nyomások és turbulencia esetén	2200	3.2 - 7.2	400	550
MS 14		Magas nyomások esetén	2200	3.2 - 7.2	400	550
MS 16		Magas nyomások és turbulencia esetén	2200	3.2 - 7.2	400	550
MS 10 T		Tömítés PTFE töltettel	2200	3.2 - 4.5	400	250

Fésűs tömítések

A termék tulajdonságai:

A fésűs tömítések rendkívül hatékonyak a karimás csatlakozások tömítéseire. Különösen alkalmasak azokban az esetekben, ahol magas nyomás, hőmérséklet és ezen paraméterek váltakozása van jelen. A fémköpenyes tömítések minőségi kiváltásaként is hatékonyak (hőcserélők, tartályok és reaktorok esetén). 250 bar feletti nyomáson és 700 °C-os hőmérsékleten is használhatóak. A meglévő karimák közé átalakítás nélkül beszerelhetők. Megrendelésre egyedi geometriában és méretben is gyárthatók.



Alkalmazási területek:



FŰTÉSI
RENDSZEREK



PAPÍR- ÉS
CELLULÓZIPAR



OLAJ ÉS
GÁZIPAR



HŰTÉS

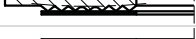
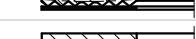


MAGAS
HŐMÉRSÉKLETŰ
ALKALMAZÁSOK



ERŐMŰVEK

Fizikai jellemzők összefoglalása:

TÍPUS	METSZET	MAX. MÉRETEK (mm)		MAX. ÜZEMI NYOMÁS (bar)	MAX. ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET (°C)
		Átmérő	Vastagság		
M 7A		3000	2.5 - 6	400	700
M 7B		3000	2.5 - 7	400	700
M 7C		3000	2.5 - 8	400	700
M 7E		3000	2.5 - 9	400	700
M 27A		3000	2.5 - 6	400	700
M 27B		3000	2.5 - 6	400	700
M 27C		3000	2.5 - 7	400	700
M 10		3000	0.2 - 3	400	550
M 10A		3000	2 - 6	400	550

Fémköpenyes tömítések

A termék tulajdonságai:

A fémköpenyes tömítések kiemelten alkalmasak hőcserélők, gázcsövek, öntöttvas karimák, autoklávok és hasonló alkalmazások sík felületeinek tömítésére. A fémköpenyes tömítések a karimákra kis felületen kifejtett nagy nyomóerő révén 30%-os méretbeli változást is képesek elviselni. Ez a tulajdonság rendkívül előnyös sérült, vagy deformált karimák esetén. Fontos a közeg és a fém kompatibilitásának alapos vizsgálata használat előtt. Nagy összeszerelési erő toleranciával és kifújás ellenállással rendelkezik ez a tömítéstípus a deformabilitásának köszönhetően. A fémköpeny vastagsága jellemzően 0,4 mm. Egyedi alapanyagokból is gyárthatók tömítések rendelésre. A standard belső tömítés az expandált grafit, de vevői igény esetén kerámia, csillám, vagy egyéb anyag is használható.

Alapanyag tulajdonságok:

Alapanyag	ASTM	EN Anyagtípus
Szénacél	CS	1.0038 (DC04 St14)
Rozsdamentes acél	AISI 304	14301
Rozsdamentes acél	AISI 309	14828
Rozsdamentes acél	AISI 316, 316L	1.4401, 1.4404
Rozsdamentes acél	AISI 316Ti	14571
Rozsdamentes acél	AISI 321	14541
Monel (NiCu30Fe)	Alu 400	24360
Réz	Réz	20090
Sárgaréz	Sárgaréz Ms 63	20321



Általános alkalmazás:



ERŐMŰ



VEGYIPAR

ÉLELMISZER-
IPAR

ÁLTALÁNOS



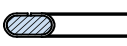
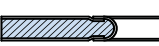
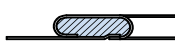
GŐZFEJLESZTÉS

OLAJ ÉS
GÁZIPAR

HŰTÉS

MAGAS
HŐMÉRSÉKLETŰ
ALKALMAZÁSOKFŰTÉSI
RENDSZEREK

Fizikai jellemzők összefoglalása:

TÍPUS	METSZET	ALKALMAZÁS	MAX. MÉRETEK (mm)		MAX. ÜZEMI NYOMÁS (bar)	MAX. ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET (°C)
			Átmérő	Vastagság		
C		Hegesztőtoldatos karima kiugrás /bemélyedés tömítőfelülettel	200	1.5 - 5	100	550
MP 10		Gőz- és folyadék hőcserélők tömítései	4000	2 - 10	100	550
MP 10A		Gőz- és folyadék hőcserélők tömítései	4000	3 - 10	100	550
MP 12		Nem tökéletesen egyenletes felületű, nagy méretű karimák	4000	2 - 10	100	550
MP 14		Gőz- és folyadék hőcserélők tömítései	4000	2 - 10	100	550
MP 16		Gáz- és gőztömítések	4000	2 - 10	100	550
MP 18		Gáz- és gőztömítések	4000	2 - 15	100	550
MP 19		Szelepfedelekek és vákuumtömítések	4000	2 - 4	100	550
MP 22		Vízgőz (gáz) és folyadéktömítés	2000	2 - 5	100	700

Hullámlemezes tömítések

A hullámlemezes tömítések megbízható és egyben árban előnyös megoldásként váltak be ott, ahol megfelelő szorítóerő alkalmazható. Működési elvük az egymással szomszédos anyagok különböző keménységi fokán alapul.

A hullámlemezes féltömítéseket alacsony nyomású felhasználási területen és magas hőmérsékleten gázvezetékek esetén használják. A hullámlemezes tömítések használata kiküszöböli az ilyen esetekben használt nagyméretű, lágy, lapostömítések kezelhetőségi hátrányait. Alkalmazhatók gázvezetékekhez és szelepsapkákhoz, vagy bárhol, ahol savak, olajok és vegyi anyagok találhatók.

A féltömítések többféle típusa létezik annak érdekében, hogy megfeleljenek a legigényesebb alkalmazásoknak, szinte bármilyen méretben és formában: kerek, ovális, téglalap keresztmetszetben stb. A hullámlemezes tömítések kiváló szakítószilárdságukról és hővezető képességükről ismertek.



Alkalmazási területek:



HŰTÉS

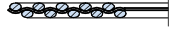
MAGAS
HŐMÉRSÉKLETŰ
ALKALMAZÁS

ERŐMŰ

Anyagtechnológiai követelmények és összetétel:

Alapanyag	ASTM	EN (DIN) Anyagtípus
Szénacél	Soft iron (CS)	1.0333
Rozsdamentes acél	AISI 304	1.4301
Rozsdamentes acél	AISI 309	1.4828
Rozsdamentes acél	AISI 316, AISI 316L	1.4401 1.4404
Rozsdamentes acél	AISI 316Ti	1.4571

Fizikai jellemzők összefoglalása:

TÍPUS	METSZET	ALKALMAZÁS	MAX. MÉRETEK (mm)		MAX. ÜZEMI NYOMÁS (bar)	MAX. ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET (°C)
			Átmérő	Vastagság		
MW 12		Alacsony nyomású alkalmazások, kis beépítési méretben	2000	1.2 - 1.5	50	550
MW 12A		Alacsony nyomású alkalmazások, magasabb hőmérsékletek, gázvezetékek	2000	3 - 5	50	550
MW 12AE		Alacsony nyomású alkalmazások, magasabb hőmérsékletek, gázvezetékek	2000	4 - 5	50	550
MW 13A		Alacsony nyomású alkalmazások, magasabb hőmérsékletek, gázvezetékek	2000	5	50	550
MW 22A		Nagy átmérőjű karimák, feldolgozóipar	4000	8 - 12	50	550
MW 23A		Nagy átmérőjű karimák, feldolgozóipar	4000	8 - 12	50	550
MW 12C		Nagy átmérőjű karimák, feldolgozóipar	2000	5 - 8	50	550

FÉMTÖMÍTÉSEK

Ring joint tömítések

Anyagtechnológiai előnyök:

A ring joint tömítések az API 6A és az ASME B16.20 szabványok szerint készülnek, valamint alkalmasak a magas hőmérsékleten és nyomáson történő alkalmazásokra. Kis tömítési felület és nagy összeszorító erő mellett kiemelkedő megbízhatósággal rendelkezik.

A gyűrűs tömítések egyes típusai nyomásra aktiválódnak, ami a növekvő nyomással arányosan növekvő tömítőképességet jelent. A ring joint tömítéseket úgy tervezték, hogy kis felületen rendkívül nagy szorítóerőt bírnak el, így nagy feszültség lép fel a karima kötésben.

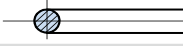
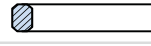
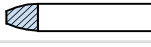
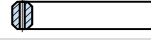
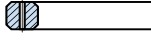
A ring joint tömítések többféle formában és méretben készülnek, hogy a legegyszerűbb alkalmazásoknak is megfeleljenek.

Anyagok:

Az ASME B16.20 által ajánlott szabványos anyagok

ASTM	EN Anyagszám	Maximum HB Brinell	Maximum HRB Rockwell B	Anyag kód
Lágyvas	1.1003	90	56	D
Alacsony széntartalmú acél	1.0038	120	68	S
A182-F5	1.7362 (AISI-501)	130	72	F5
AISI 410	1.4000	170	86	S410
AISI 304	1.4301	160	83	S304
AISI 316	1.4401	160	83	S316

Fizikai jellemzők összefoglalása:

TÍPUS	METSZET	ALKALMAZÁS	MAX. MÉRETEK (mm)		MAX. ÜZEMI NYOMÁS (bar)	MAX. ÜZEMI HŐMÉRSÉKLET (°C)
			Átmérő	Vastagság		
M 14		Levegő- és gázkompresszorok	1000	30	160	500
M 15-R		Magas hőmérséklet és nyomás	1000	11.18 - 44.45	700	1000
M 16-R		Magas hőmérséklet és nyomás	1000	9.65 - 41.4	700	1000
M 17-L		Magas hőmérséklet és nyomás	1000	8 - 50	320	600
M 18-RX		Magas hőmérséklet és nyomás	600	19.05 - 25.4	700	1000
M 19-BX		Magas hőmérséklet és nyomás	850	9.30 - 39.84	1500	1000



Általános alkalmazás:



ERŐMŰ



VEGYIPAR



ÉLELMISZER-
IPAR



ÁLTALÁNOS



GŐZFEJLESZTÉS



OLAJ ÉS
GÁZIPAR



HŰTÉS



MAGAS
HŐMÉRSÉKLETŰ
ALKALMAZÁSOK



FŰTÉSI
RENDSZEREK

Méretek:

A karimákhoz használt ring joint tömítések szabványos méretei:

Ring joint tömítés típusok	Szabványos ring joint tömítések	Karima szabvány
R	ASME B16.20, API 6A	ASME B16.5, ASME B16.47
RX	ASME B16.20, API 6A	API 6B
BX	API 6A	API 6BX

DELTA-V TÖMÍTÉS

Anyagtechnológiai tulajdonságok:

A spirál és fésűs tömítések kiváltására tervezett, teljesen fémből készült tömítés robusztus és könnyen kezelhető, lehetővé teszi az egyszerű és gázzáró beépítést, amely hosszú távon garantáltan karbantartásmentes. A beépítés után a tömítés nem deformálható, statikus, és a tömítettség fenntartásához soha nem szükséges a csavarok, vagy kötőelemek újbóli meghúzása. A galvanikus korrózió is mérséklődik általa, hogy a DeltaV tömítés a csatlakozó karimákkal megegyező anyagból készül. A Delta-V sokoldalúságot, tartósságot és teljes megbízhatóságot biztosít.

Delta-V Seal™ a világ legtömörebb, legbiztonságosabb és legtartósabb karima tömítése.

A Delta-V egy darabból álló, CNC-gyártású tömítés, amely a hozzá illeszkedő karimákkal megegyező fémből készül. Három egyedi, éles tömítőgyűrűvel rendelkezik, amelyek a beépítéskor deformálódnak, és a karimák minden felületi egyenetlenségét kitöltik, így tökéletes tömítettséget hoznak létre. Az anyag hatékony deformációjához szükséges nyomóerő kisebb, mint bármely spirál tömítés esetében. A karimakötésbe helyezve állandó statikus és szivárgásmentes tömítés jön létre.



Alkalmazási területek:



FŰTÉSI
RENDSZEREK



PAPÍR ÉS
CELLULÓZIPAR



OLAJ- ÉS
GÁZIPAR



HŰTÉS



MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ
ALKALMAZÁSOK



ERŐMŰVEK



DYNOPACK TÖMÍTŐZSINÓROK

Statikus tömítőzsínórok



Dynopack 7000	
Anyag	Eco üvegszálás fonott zsinór tömítés
Hőmérséklet	Maximum 600 °C



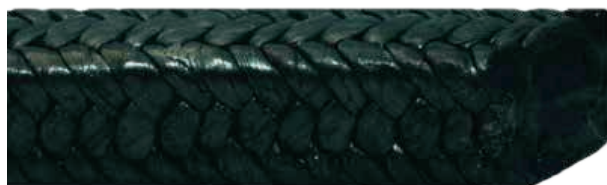
Dynopack 8100	
Anyag	Inconel szákkal erősített, kerámiaszálás fonott zsinóros tömítés
Hőmérséklet	Maximum 1260 °C



Dynopack 1001		  			
Anyag	Faggyúval átitatott, fonott pamutszálás zsinóros tömítés	T (°C)	80		
		P (bar)	60	10	10
		S (m/s)	1	1,5	10
		pH	6-9		
Hőmérséklet	Maximum 80 °C				



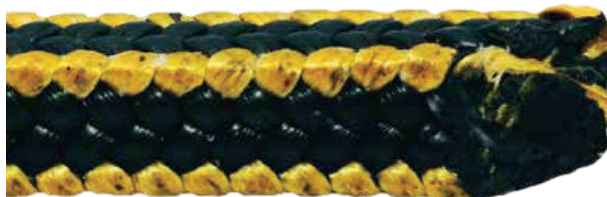
Dynopack 2002		  		
T (°C)	-100 +280	Anyag	PTFE szemcsékkel impregnált, szilikonolaj kenésű, folyamatos aramid szálal fonott zsinóros tömítés	
P (bar)	200	100	50	
S (m/s)	1,5	3	15	
pH		3-12		
Hőmérséklet	Maximum 280 °C			



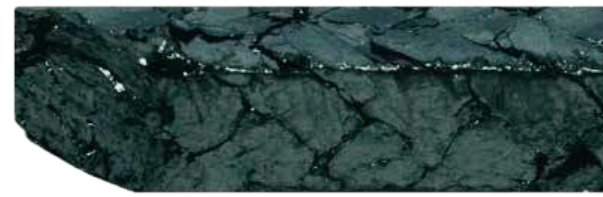
Dynopack 3002		  		
Anyag	PTFE szemcsékkel impregnált, szilikonolaj kenésű, tiszta PTFE szálal, fonott zsinóros tömítés	T (°C)	-200 +260	
		P (bar)	50	30
		S (m/s)	1	2
		pH	0-14	
Hőmérséklet	Maximum 250 °C			



Dynopack 3100		  		
T (°C)	-200 +280	Anyag	Speciális PTFE-grafit szálal fonott zsinóros tömítés	
P (bar)	200	100	35	
S (m/s)	1	2	25	
pH		14		
Hőmérséklet	Maximum 280 °C			



Dynopack 3100		  			
Anyag	Speciális PTFE-grafit szálal fonott zsinóros tömítés	-200 +280			
		T (°C)			
		P (bar)	200	100	35
		S (m/s)	1	2	25
Hőmérséklet	Maximum 280 °C	pH	14		



Dynopack 3110		  		
T (°C)	-200 +450	Anyag	Aramid élerősített, speciális PTFE-grafit szálal fonott zsinóros tömítés	
P (bar)	300	100	30	
S (m/s)	2	2	20	
pH		0-14		
Hőmérséklet	Maximum 280 °C			

Dinamikus tömítőzsínórok

SLADE® TÖMÍTŐZSINÓROK

Slade-ről: Szabadalmaztatott grafitfonalak gyártása

A szabadalmaztatott alapszállakat a Slade vállalat saját gyárában, egyedi technológiával állítja elő. Minden egyes alapszál belső erősítése nagy szakítószilárdságú szénszál (tömítőzsinór), vagy 316SS acélszál (síktömítés) a gyártási módszer és a gyártáshoz felhasznált gépek USA & EU szabadalommal védettek. A gyűrűk a >25%-os összenyomás következtében formáznak bele a tömszelencébe, egy hőelnyelő / vezető réteget hozva létre a tengely körül, ezért nem szükséges a tengely/hüvely hűtése.

A SZELEP ÉS A SZIVATTYÚTÖMLŐ TÖMÍTÉS

Ugyanazon tömítőzsinór használható valamennyi szelepes és szivattyús alkalmazásra, ami a raktárkészlet és a raktározási költségek csökkenését eredményezi. Ezenkívül a Slade csökkenti az oxidációs felületek nagyságát a tömítés grafitfonalában, így a 3300G a versenytársak tömítéseihez képest szigorúbb hőmérsékleti és vegyi alkalmazásokban is használható.



Több mint 12 éve vagyunk a Slade megbízható partnere.

Slade 3300C

Termékjellemzők:

Erősítés	Hőmérséklet	Nyomás	Előnyök	Alkalmazások
Szabadalmaztatott Slade alapszál (80% grafit 20% szénszál)	Nem oxidálószerrek: -400°F/-, 240°C-tól 5400°F/3000°C-ig Enyhe oxidálószerrek 1800°F/1000°C-ig.	Szelepek 1000 PSI/70 BAR-ig (nagyobb nyomás esetén forduljon a gyártóhoz)	Csökkenti a víz- és energiatartalmat, szivárgásmentesen működik, jól működik kopott hüvelyeken, nem koptató hatású alkalmazásokban öblítésmentesen, koptató hatású alkalmazásokban enyhe öblítéssel működtethető.	Szivattyúk, szelepek, keverők, nukleáris és vízerőművek és egyéb forgó berendezések
pH tartomány 1 - 14				
3300 LC Alacsony kloridtartalmú, nagy tisztaságú, nukleáris üzemben való alkalmazáshoz				
3300 LS Alacsony kéntartalmú, nagy tisztaságú, nukleáris üzemben való alkalmazáshoz				

Slade 3300G

Termékjellemzők:

Erősítés	Hőmérséklet	Nyomás	Előnyök	Alkalmazások
3300C + szénszál élerősítés	Nem oxidálószerrek: -400°F/- 240°C és 5400°F/3000°C között. Enyhe oxidálószerrek 1800°F/1000°C-ig.	Szelepek 5000 PSI/350 BAR-ig véggyűrűk nélkül.	Egy típus megfelel az összes szelep és szivattyú tömítésére. A legtöbb szivárgást megszünteti és a szivattyú áramfelvétele átlagosan 15%-al csökken, 6-szoros élettartama hagyományos tömítéshez képest. Akár 24 m/s forgási sebesség hűtés nélkül.	Petrolkémiai olaj- és gázipar, cellulóz- és papíripar, nukleáris és vízerőművek és egyéb forgó berendezések.
pH tartomány 1 - 14				
3300 LC Alacsony kloridtartalmú, nagy tisztaságú, nukleáris üzemben való alkalmazáshoz				
3300 LS Alacsony kéntartalmú, nagy tisztaságú, nukleáris üzemben való alkalmazáshoz				

PYRO-TEX TÖMÍTÉS ALAPANYAG

Szövött tömítőlemezek

Anyagtechnológiai előnyök

A szabadalmaztatott alapszálat AISI 304 (1.4301) acéllapkával erősítették, majd e szálak szövetszerű összeszövéséből jön létre a kész síktömítés, amely törhetetlen, extrém magas hőmérsékleteknek és nyomásoknak ellenáll, jól tűri a felületi egyenetlenségeket, a párhuzamosság hiányát, könnyen vágható és erős oxidálószerrel kivételével valamennyi alkalmazási területen használható. Felépítésének köszönhetően extrém visszarugózási képessége van, ami messze meghaladja a jelenleg piacon lévő lap-tömítéseket.

Könnyen vágható, hogy bármely körülmény között használható legyen. Szerszámmal, vagy ollóval vágható, NE használjon körvágót.



Alkalmazási területek:



ERŐMŰVEK



VEGYIPAR



ÉLELMISZERIPAR



IPARI SZIVATTYÚK



PAPÍR- ÉS CELLULÓZ IPAR



OLAJ- ÉS GÁZIPAR

SLADE Pyro-Tex JS HP

Termékjellemzők:

A Pyro-Tex JS HP alapszálak megegyeznek a Pyro-Tex Sheet alapszálaival, azaz AISI 304 (1.4301) acéllapkás erősítéssel és magas tisztaságú expandált grafitból készülnek, tekercses és szalag kiserelésben kaphatóak. Általában félkör, vagy téglalap alakú szalagtömítést javasolunk a tömítendő felület mérete és kiképzése alapján.



Anyagtechnológiai előnyök:

- Tömítéscsere a csőkötegek eltávolítása nélkül,
- A ragasztó a helyére tapad a beépítés során
- Önállóan végtelen tömítéssé alakul
- Soha nem keményedik meg és nem szárad ki
- Újra beállítható, gyakran újrafelhasználható
- Megakadályozza a durva kezeléskből eredő sérüléseket
- Alkalmazkodik az elgörbült karimákhoz
- Kitölti a gödröket és karcolásokat akár 1/8" mélységig.

Alkalmazási területek:



ÁLTALÁNOS CÉLÚ



MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ ALKALMAZÁS



ERŐMŰ



IPARI SZIVATTYÚK



VEGYIPAR



OLAJ- ÉS GÁZIPAR

Maximális üzemi feltételek:

Max. Hőmérséklet	°C	több mint 540
Max. Nyomás	Psi	4500 (rozsdamentes, inconel)

*A fenti nyomás és hőmérséklet határértékek együttesen nem érvényesek.

KOROMLEFÚVÓ TÖMÍTÉS KÉSZLET

SLADE koromlefúvó tömítés készlet

Termékjellemzők:

A Slade koromlefúvó készletek szénszál erősítésű expandált grafit gyűrűkből és rézszál erősítésű grafit támasztógyűrűkből állnak. Ez az egyedi Slade technológia biztosítja az extrém környezetben a hosszú élettartamot és üzembiztonságot.

Anyagtechnológiai előnyök:

Önkenő anyag: Az expandált grafit önkenő tulajdonsága miatt „keni” a súrlódó felületet, ezáltal csökken az ellenállás a két felület között.

Magas sűrűség: A nagy sűrűségű szénszál erősítésű expandált grafit gyűrűk biztosítják a kifújás mentes működést a koromlefújások közben

Nincs kilöködés: A rézszállal megerősített „támasztó” gyűrűk megakadályozzák, hogy extrém magas nyomásnál a normál gyűrűk kilöködjének. A homogén gyűrűk megakadályozzák a kondenz kialakulását, így nagyban csökkentik a tömítések sérülésének esélyét.

Egyszerű és gyors beszerelés: A tömítőgyűrűk méretre gyártva előprésselt állapotban, szétnyitható kivitelben kerülnek leszállításra. Ez nagyban megkönnyíti és felgyorsítja a beszerelést.

Magas teherbíró képesség: A grafitos gyűrűk és a rézszállal megerősített gyűrűk együttes használata extrém hosszú élettartamot és megbízhatóságot biztosít a berendezésnek

Alkalmazási területek



ERŐMŰVEK



EGC SOLUTIONS

Termékjellemzők:

A DYNOTEQ már több mint 7 éve az EGC megbízható partnere. A rugalmas grafit alapos ismerete közös alapfilozófiánk része. Ez vonzza a szakma legjobb mérnöki elméit, és teszi igazán egyedivé az EGC-t. A tulajdonságokra és képességekre való összpontosítás, valamint a kúszási sebesség, a szorítóterhelés és a hőmérséklet ellenére hosszú távon történő tömítettség képességének ismerete. A hagyományos fűtőelemek hőkezelési alternatíváinak biztos kézben tartása - olyan testre szabott megoldások, amelyek gyorsabb hőkezelési időt, hatékonyabb hőátvitelt és egyenletesebb hőeloszlást biztosítanak.

EGC Engineered solutions - A rugalmas grafittechnológiák szakértői

VSG grafit nyomástömítés

A rugalmas grafit a válasz a költséghatékony alternatív nagynyomású szeleptömítésre. Lágú, rugalmas és képes a felület mikrotömítésére.

Anyagtechnológiai előnyök:

- **Alacsonyabb költségek** - mind az üzemeltetési, mind a karbantartási költségeket figyelembe véve
- Problémamentes **tömítés eltávolítás**
- Nincs szükség a szelepek tömítőfelületeinek megmunkálására, vagy újrafelületezésére
- Az EGC nyomótömítések gyorsan felszerelhetők és könnyen alkalmazkodnak a **szabálytalan felületekhez**
- Az EGC nyomótömítések jelentősen **kisebb terhelést** igényelnek a tömítéshez
- Az EGC az egyetlen grafit nyomótömítés, amelyet az amerikai **haditengerészeti szabványok** szerint teszteltek és hagytak jóvá

Alkalmazási területek

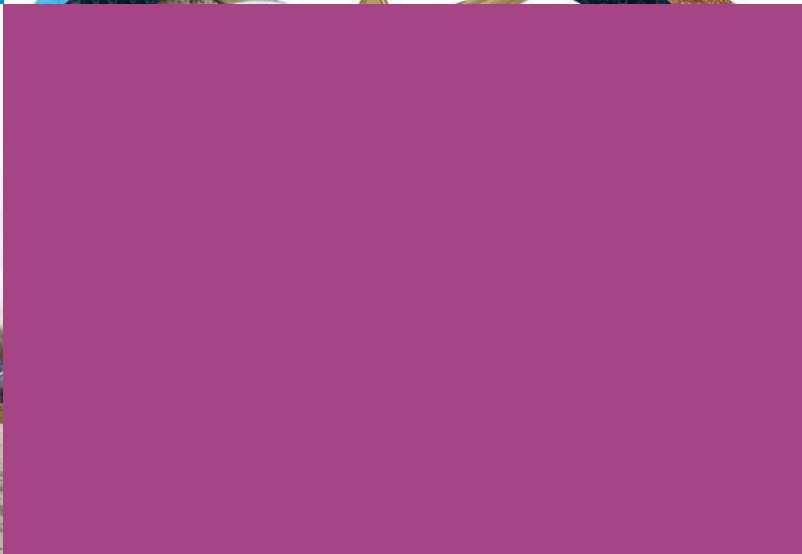
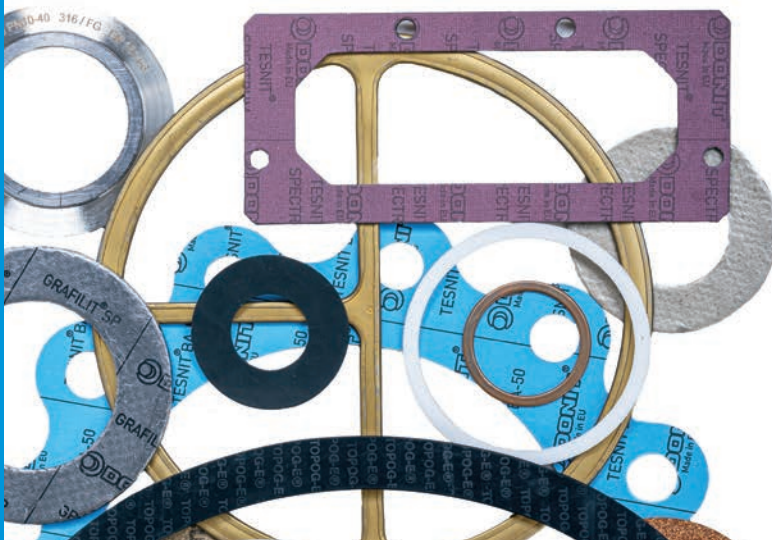


ERŐMŰVEK



Tájékoztató:

Az alábbi tájékoztató anyag általános információkat tartalmaz. Nem vállalunk felelősséget semmilyen hiba vagy elírás miatt, sem közvetlen, sem közvetett, véletlen, következményes vagy egyéb károkért, amelyek a katalógusban megtalálható információk felhasználásából erednek. Az itt található információkra alapozott döntések előtt javasoljuk, hogy kérjen szakmai tanácsot. A katalógusban található információk és anyagok szerzői jogvédelem alatt állnak, és azok bármilyen módon történő másolása, terjesztése vagy felhasználása csak az írásos engedélyünkkel lehetséges.



Dynoteq Kft.
2225 Üllő,
Hatháza utca 14.
Magyarország

Tel.: +36 29 998 610
Fax.: +36 29 998 786
Email: info@dynoteq.com
Adószám: 14288306-2-13