

# TÖMÍTŐ ANYAGOK VEGYI TULAJDONSÁGAI

<b>TÁJÉKOZTATÓ az alkalmazott EPDM / VITON tömítő anyagok vegyi és fizikai tulajdonságairól</b>	
<b>EPDM Etilén-Propilén-Dién-Kaucsuk</b>	<b>VITON – FPM Fluorkaucsuk</b>
Keménység: 40 – 90 SHORE A	Keménység: 60 – 90 SHORE A
Hőállóság: -40 + 130 C. fok	Hőállóság: -40 + 220 C. fok
<b>KÉMIAI, FIZIKAI TULAJDONSÁGOK</b>	
<b>KIVÁLÓAN ELLENÁLL:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- szintetikus mosószereknek, vizes alapú vegyszerek</li><li>- forró víz és gőz, magas hőmérséklet tartományban</li><li>- nátron és káliúgok</li><li>- szilikon</li></ul> Kopásállósága jó, szakítószilárdsága jó	<b>KIVÁLÓAN ELLENÁLL:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- normál és magas hőmérsékletű olajok, zsírok</li><li>- ásványi olajok</li><li>- klórtartalmú szénhidrogének</li><li>- oldószeres alifás, aromás szénhidrogének</li><li>- vákuumban való működés</li></ul> Kopásállósága, hőmérséklet tűrése kiváló, Szakítószilárdsága közepes
<b>NEM AJÁNLOTT:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ásványolaj, szénhidrogén termékek</li><li>- üzemanyagok /gázolaj, benzin/</li><li>- erős savak, erős lúgok</li></ul>	<b>NEM AJÁNLOTT:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Kis molekulásúlyú</li><li>- észterek</li><li>- éterek</li><li>/ klór-szulfonsav, alkil-foszfátéter /</li></ul>
<b>JAVASOLT TERÜLETEK:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mosás, forró vizes tisztítás és fertőtlenítés technológiákban</li><li>- szénhidrogénektől mentes, nem agresszív savas vagy lúgos környezetben,</li></ul>	<b>JAVASOLT TERÜLETEK:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- gépjármű tisztítás, mosás technológia, olajos környezetben</li><li>- ipari tisztítás technológia</li><li>- szénhidrogén vegyületek kiszórása, felhordása széles hőmérséklet tartományban is.</li></ul>

# REZISZTENS TÁBLA

## Ajánlás a tömítések vegyi ellenállására

<b>EX:</b> Ajánlott, káros hatás nem jellemző, folyamatos használatra javasolt.
<b>G:</b> Ajánlott, de kisebb elváltozás bekövetkezhet, folyamatos és szakaszos üzemelésre ajánlott.
<b>C:</b> Mérsékelt elváltozás történhet, szakaszos üzemvitelre ajánlott.
<b>X:</b> Nem javasolt.
<b>I:</b> Értékelhető jellemző nincsen.

- magyar és angol nyelvű vegyület meghatározások -

VEGYI ANYAG	TÖMÍTÉSEK		
	EPDM	NATUR GUMI	VITON
acetaldehid 50%	G	G	X
ecetsav	G	G	X
ecetsav 30%	G	G	G
ecetes anhidrid	C	G	X
aceton	G	C	X
acetyl klorid	X	X	EX
acetylén	G	G	EX
adipinsav	G	EX	I
savas alumínium	G	EX	X
aluminium klorid	G	EX	EX
aluminium fluorid	G	G	EX
aluminium nitrát	G	EX	EX
aluminium szulfid	G	EX	EX
száraz ammónia	G	X	X
ammónia gáz /hideg/	G	EX	X
ammónia gáz meleg	C	X	X
ammunium-karbonát	G	EX	I
ammónium-klorid	G	EX	EX
ammónium-hidroxid	G	X	G
ammónium-nitrát	G	C	I
ammónium-nitrit	G	EX	I
ammónium-foszfát	G	EX	I
ammónium-szulfid	G	EX	I
amilacetát	X	X	X
amylalkohol	G	G	G
anilin	G	X	C
anilin-szinezék	G	G	G
anilin hidroklorid	C	G	G
állati zsíradék	C	X	EX
királyvíz	X	X	G
arzénsav	G	G	EX
arzénes trichlorid	X	X	I
aszfalt	I	X	EX
barium klorid	G	EX	EX
barium szulfát	G	EX	EX
barium szulfid	G	EX	EX
sőr	G	EX	EX
benzol	X	X	EX
benzol alkohol	G	X	EX
benzil benzonat	C	X	X
benzil klorid	X	X	EX
benzoe sav	X	X	EX
bordói lé	G	G	EX

VEGYI ANYAG	TÖMÍTÉSEK		
	EPDM	NATUR GUMI	VITON
bórsav	G	EX	EX
sós pác	G	EX	EX
brom száraz	X	X	EX
brom trifluorid	X	X	X
bromos víz	G	X	EX
brom otoluen	X	X	EX
tartály olaj	X	X	EX
bután	X	X	EX
butángáz	X	X	EX
vaj	G	X	EX
butil acetát	X	X	X
butil alkohol	C	EX	EX
butil amin	G	X	X
butil benzoat	C	C	EX
butil cellosolv	G	X	X
butil sztearinát	X	X	EX
kalcium acetát	G	EX	EX
kalcium biszulfid	X	X	EX
kalcium klorid	G	EX	EX
kalcium hidroxid	G	EX	EX
kalcium hipoklorid	G	C	EX
kalcium nitrat	G	EX	EX
kalcium szulfid	G	G	EX
karbitol	C	G	G
karbolic sac (fenol)	C	X	EX
karbon biszulfid	X	X	EX
széndioxid	C	G	EX
szénsav	G	EX	EX
szénmonoxid	G	G	EX
széntetraklorid	X	X	X
ricinusolaj	C	EX	EX
cellosolve	C	X	C
butiraldehid	X	X	EX
cellosolve acetát	C	X	X
klór (száraz)	X	X	EX
klór (nedves)	X	X	EX
klór dioxid	X	X	EX
klór aceton	G	X	X
klór ecetsav	G	X	X
klór benzol	X	X	EX
klór butadien	X	X	EX
kloroform	X	X	EX
klór otoluen	X	X	EX
klóros oldat	C	X	EX
krómsav	G	X	EX
citromsav	G	EX	EX
kobalt	G	EX	EX
cink klorid	G	EX	EX
cink szulfát	G	G	EX
xilol	X	X	EX
tőkehal olaj	G	X	EX
koksz gáz	X	X	EX
vörösrezes sav old.	G	EX	X
vörösrezes klorid old.	G	EX	EX
ciános v.réz old.	G	EX	EX
rézszulfát	G	G	EX
növényi olaj	X	X	EX
gyapotmag olaj	X	X	EX
karbolsav /szurok/	X	X	EX
krezol	X	X	EX
krezil sav	X	X	EX

VEGYI ANYAG	TÖMÍTÉSEK		
	EPDM	NATUR GUMI	VITON
cumene	X	X	EX
cyclohexane	X	X	EX
cyclohexanol	X	X	EX
cyclohexanone	G	X	X
p-cymene	X	X	EX
decalin	X	X	EX
denaturált szesz	G	EX	EX
szénhidrogénmentes oldat	G	G	EX
diaceton	G	X	X
diaceton alkohol	G	X	X
dibenzyl éter	C	X	X
dibutyl amin	G	X	X
dibutyl éter	X	X	C
dibutyl phthalate	C	X	C
dibutyl sebecate	C	X	C
dichlor benzol	X	X	EX
dichlor-isopropil éter	X	X	C
dizel olaj	X	X	EX
diethylamin	G	G	X
diethylamin benzol	X	X	EX
diethyl ether	X	X	X
diethylene glycol	G	EX	EX
diethyl sebecate	C	X	G
dihydrogen monoxid	G	EX	EX
diisopropyl benzene	X	X	EX
diisopropyl ketone	G	X	X
diisobutylene	G	X	EX
dimethyl formamide	G	X	X
dimethyl phthalata	G	X	G
dinitrotoluene	X	X	EX
dioctyl phthalate	C	X	G
dioctyl sebetace	C	X	C
dipentene	X	X	EX
diphenyl	X	X	EX
dowtherm oil	X	X	EX
dry cleaning fluids	X	X	EX
etan	X	X	EX
ethanolamine	G	G	X
etil acetát	G	X	X
etil alkohol	G	EX	C
etil benzol	X	X	EX
etil benzoat	G	EX	EX
etil cellulóz	C	G	X
etil klorid	X	X	EX
etil éter	X	X	X
etil formiát	C	X	EX
etil pent.benzol	X	X	EX
etil szilikát	G	G	EX
etilén	C	C	EX
etilén klorid	X	X	EX
etilén klorohidrid	C	G	EX
etilén diamin	G	EX	X
etilén diklorid	X	X	EX
etilén glikol	G	EX	EX
etilén triklorid	X	X	EX
zsíros savak	X	X	EX
vas klorid	G	EX	EX
vas nitrát	G	EX	EX
vas szulfát	G	EX	EX
hal olaj	X	X	EX
fluoroborik sav	G	EX	I

VEGYI ANYAG	TÖMÍTÉSEK		
	EPDM	NATUR GUMI	VITON
fluorobenzene	X	X	EX
fluorolube	G	G	C
fluosilic sav	C	G	EX
formidehyde	G	G	X
formic acid /hangyasav/	G	G	C
freon 12	C	G	G
freon 13	EX	EX	EX
freon 21	X	X	X
freon 22	G	G	X
freon 114	G	EX	G
gázolaj	X	X	EX
furfulal	G	X	X
gallusz sav	G	EX	EX
benzin	X	X	EX
zselatin	G	EX	EX
szőlőcukor	G	EX	EX
enyv	G	G	EX
glicerín	G	EX	EX
glikol	G	EX	EX
zöldszulfát oldat	G	G	EX
hexán	X	X	EX
helix alkohol	X	G	EX
hidraulika olaj/petroleum/	X	X	EX
hidrogénbromid sav	G	EX	EX
hidrogénbromid sav 37%	X	X	G
sósavas BC d 37%	G	G	EX
ciánhidrogén /kéksav/	G	G	EX
hidrogénfluorid sav meleg	G	X	C
hidrogénfluorid sav hideg	G	X	EX
hidrog. sav vizmentes	G	X	X
hydrofluosilic sav	C	G	EX
hidrogéngáz	G	G	EX
jód	X	X	X
isobutil alkohol	G	EX	EX
isooctane	X	X	EX
isopropil acetán	C	X	X
isopropil alkohol	G	EX	EX
ispropil klorid	X	X	EX
ispropil éter	X	X	X
kerozin	X	X	EX
tejsav hideg	G	EX	EX
tejsav meleg	G	X	EX
disznózsír	C	X	EX
levendulaolaj	X	X	EX
ólom sav	G	EX	X
ólom nitrát	G	EX	I
ólom szulfamat	G	G	EX
lenolaj	X	X	EX
csepfolyós petroleum	X	X	EX
zsíros olaj /petroleum/	X	X	EX
lúg	G	G	G
magnézium klorid	G	EX	EX
magnézium hidroxid	G	EX	EX
magnézium szulfát	G	EX	EX
maleic sav	G	X	EX
maleic anhidrid	C	EX	X
malic acid / almasav /	G	C	EX
higany	G	EX	EX
mesitil oxid	C	X	X
metan	X	X	G
metán acetát	G	C	X

VEGYI ANYAG	TÖMÍTÉSEK		
	EPDM	NATUR GUMI	VITON
metilalkohol	G	EX	X
metil bromid	C	X	EX
metil butilketon	G	X	X
metil cellosolve	C	X	X
metil klorid	X	X	EX
metil etilketon	C	X	X
metil izobutil keton	C	X	X
metil oleát	C	X	G
tej	G	EX	EX
kőolaj	X	X	EX
monochlorobenzene	X	X	EX
monoethanolamine	G	G	X
monomethylether	X	X	EX
monovinyl acetilén	G	G	EX
könnyűbenzin	X	X	EX
naftalin	X	X	EX
nafta sav	X	X	EX
földgáz	X	G	EX
nikkel acetát	G	EX	X
nikkel klorid	G	EX	EX
nikkel szulfat	G	G	EX
salétromsav erős	G	X	C
salétromsav hígított	G	X	EX
nitrobenzol	G	X	G
nitroetan	C	G	X
nitrometan	C	G	X
nitrogen	G	EX	EX
octachlorotuluene	X	X	EX
oktanol alkohol	X	G	EX
oktanol alkohol	X	X	G
oleum	G	X	EX
olivaolaj	C	X	EX
o-dichlorobenzene	X	X	EX
oxálsav	G	G	EX
oxigén - hideg	G	G	EX
ozon	G	X	EX
palmitin sav	C	G	EX
mogyoróolaj	X	X	EX
perklórsav	C	X	EX
perklóretilén	X	X	EX
petroleum	X	X	EX
fenol /karbolsav/	G	X	EX
fenil benzol	X	X	EX
fenil hidrazin	C	EX	EX
phorone	X	X	X
foszforsav 20%	G	G	EX
foszforsav 80%	G	C	EX
foszfor triklorid	G	X	EX
pikrinsav	G	G	EX
fenyőolaj	X	X	EX
polivinil sav emulzió	G	G	EX
kálium acetát	G	EX	X
káliumklorid	G	EX	EX
kálium cupro cianid	EX	EX	EX
kálium cianid	G	EX	EX
kálium dikromat	G	G	EX
kálium hidroxid	G	G	X
káliumnitrát /salétrom/	G	EX	EX
kálium szulfát	G	G	EX
propán	X	X	EX
propil acetát	C	X	X

VEGYI ANYAG	TÖMÍTÉSEK		
	EPDM	NATUR GUMI	VITON
propilalkohol	G	EX	EX
propil nitrát	G	X	X
propilén	X	X	X
piranol(transzf.olaj)	X	X	EX
piridin	G	X	EX
ammonium-klorid-szalmiáksó	G	EX	EX
szalicilsav	G	EX	EX
sós víz /tengervíz/	G	EX	EX
csatornavíz	G	G	EX
szilikon zsíros	G	EX	EX
szilikon olajos	G	EX	EX
ezüst nitrát	G	EX	EX
skydrol 500	G	X	X
skydrol 7000	G	X	G
szappanos oldat	G	G	EX
szóda	G	EX	EX
nátrium acetát	G	EX	X
szódabikarbóna	G	EX	EX
nátrium biszulfid	G	EX	EX
nátrium borát	G	EX	EX
nátrium klorid(brine)	G	EX	EX
nátrium cianid	G	EX	EX
nátrium hidroxid	G	EX	G
nátrium hipoklorid	C	X	EX
nátrium metafoszfát	G	EX	EX
nátrium nitrát	G	G	I
nátrium perborat	G	G	EX
nátrium peroxid	G	G	EX
nátrium foszfát	G	EX	EX
nátrium szilikát	G	EX	EX
nátrium szulfát	G	G	EX
nátrium thioszulfát	G	G	EX
szójaolaj	X	X	EX
ónos klorid	G	EX	EX
vízgőz	G	X	X
sztearinsav	G	G	I
vinilbenzol	X	X	G
répacukor oldat	G	EX	EX
kén	G	X	EX
kén klorid	X	X	EX
kén dioxid	G	G	EX
kéntrioxid	C	G	EX
kénsav 10%	G	C	EX
kénsav 10-75%	G	X	EX
sulphurous acid	G	G	EX
csersav	G	EX	EX
bituminos kátrány	X	X	EX
borkósav	C	C	EX
terpineol	X	X	EX
harmadrendű butilalkohol	C	G	EX
szén-tetraklorid etilén	X	X	EX
ólomacetil	X	X	EX
toulol	X	X	EX
transzformátor olaj	X	X	EX
hidraulikus folyadék -A-	X	X	EX
trikloetán	X	X	EX
triklóracetát sav	C	C	G
triklóretilén	X	X	EX
trikrezil-foszfát	X	X	EX
triethanol amin	G	G	X
trotil/robbanóanyag/	X	X	EX

VEGYI ANYAG	TÖMÍTÉSEK		
	EPDM	NATUR GUMI	VITON
turbinaolaj	X	X	EX
terpentin	X	X	EX
növényi olajok	X	X	EX
ecet	G	G	EX
vinil klorid	X	X	EX
víz	G	EX	EX
bor, szesz	G	EX	EX
fehér olaj	X	X	EX
wood oil	X	X	EX