



1.0 OPIS IZDELKA

Informacije v tej publikaciji so v pomoč kvalificiranim oblikovalcem sistema in inženirjem pri določanju najnovejše ponudbe izdelkov podjetja Victaulic®.

Ta vodič za izbiro tesnil sestavljajo naslednja poglavja:

- Vrste tesnil/O-obročev
- Tesnila spojk
- Tlačna tesnila za Vic-Press™
- O-obroči in tesnila za deljive vijačne objemke *Victaulic*
- Splošna opredelitev/izbira materiala za tesnilo

Ta publikacija ne vključuje tesnil *Victaulic* za ventile. Za informacije o materialih za tesnila, ki so na voljo, glejte veljavno publikacijo o ventilih *Victaulic*.

2.0 PODATKI O TESNILIH

Podjetje *Victaulic* zagotavlja več sintetičnih elastomernih tesnil za široko vrsto uporab. Da bi zagotovili kar najdaljšo življenjsko dobo za predvideni način uporabe, morate izbrati pravilno tesnilo.

Na zmogljivost in dolgotrajnost tesnila vpliva več dejavnikov. Ti dejavniki med drugim vključujejo: temperaturo, tekočino, koncentracije in kombinacijo tekočin ter trajanje uporabe. Temperature, ki presegajo ali ne dosegajo mejnih vrednosti zasnove, ali uporaba z nezdružljivimi tekočinami lahko zmanjšajo zmogljivost tesnil in njegovo življenjsko dobo.

Navedeni načini uporabe vsebujejo splošne smernice za vsako od povezanih območij izdelkov. Ne pozabite, da ta tesnila in O-obroči morda niso primerni za vse načine uporabe. Za posebne smernice glede uporabe in seznam načinov uporabe, ki niso združljivi s tesnili *Victaulic* iz vsakega od razredov, vedno upoštevajte »Vodič za kemične načine uporabe tesnil« ([GSG-100](#)).

Smernice za tesnila in O-obroče veljajo le za tesnila in O-obroče podjetja *Victaulic*. Smernice za točno določen način uporabe ne pomenijo nujno, da je ta združljiva z ohišjem spojke, povezanimi priključki ali drugimi komponentami sistema za isti način uporabe.

Na tesnilih *Victaulic* so navedene oznake za velikost, vrsto in zadevno barvno oznako vsakega tesnila (barvne oznake so navedene v poglavju 5.0).

3.0 PITNA VODA

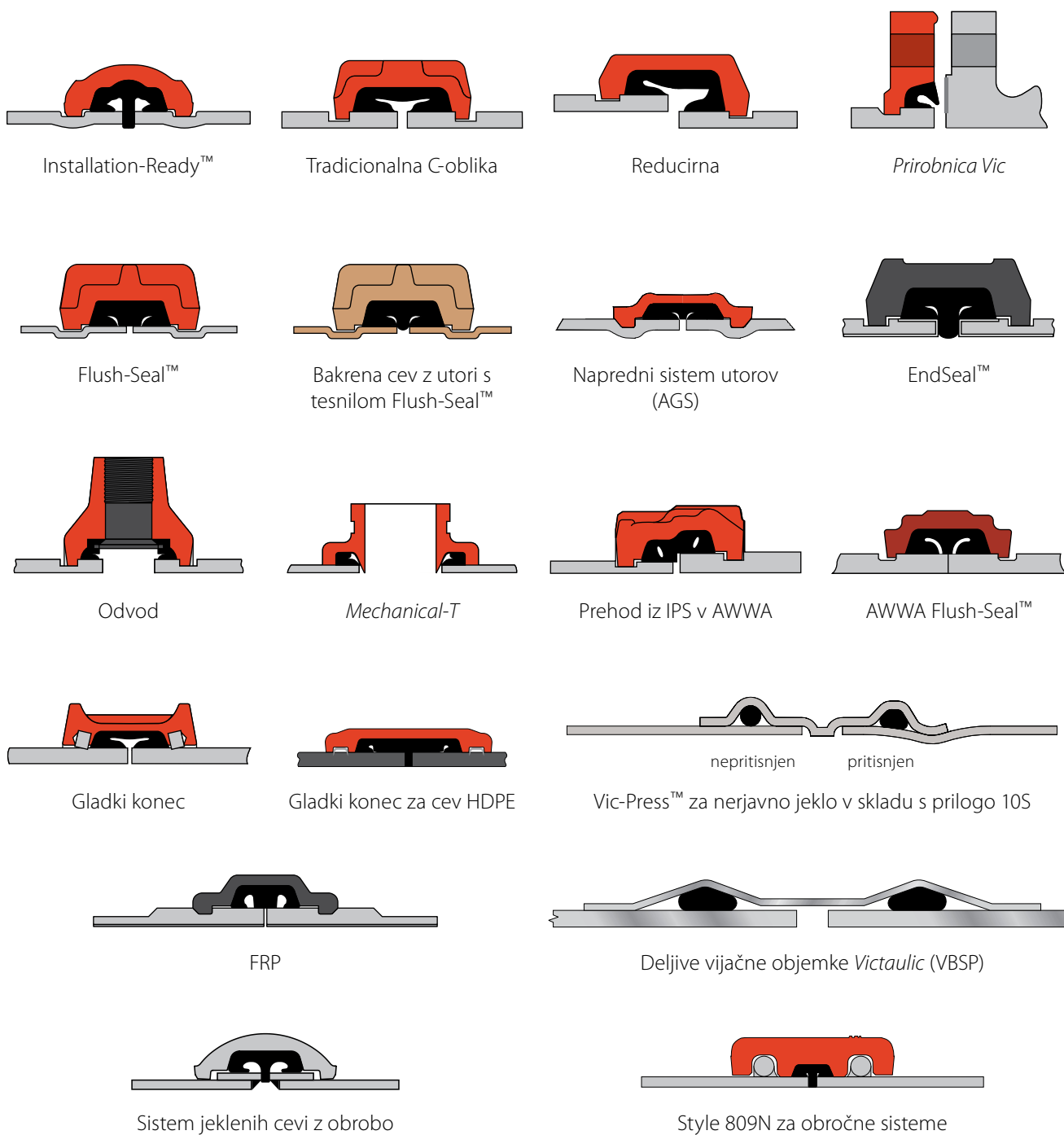
Tesnila razreda »E« EPDM, razreda »E« Vic-Plus™, razreda »EHP«, razreda »EHP« Vic-Plus™, razreda »E2«, razreda »EW« in razreda »P« so označena z oznako UL v skladu s standardom NSF/ANSI/CAN 61 za hladno pitno vodo pri temperaturi +73 °F/+23 °C in za toplo pitno vodo pri temperaturi +180 °F/+82 °C ter v skladu s standardom NSF/ANSI/CAN 372.

Material za tesnila iz halogeniranega butila razreda »M« (ki se uporablja z izdelki velikosti AWWA *Victaulic*) je označen z oznako UL v skladu s standardom NSF/ANSI/CAN 61 za hladno pitno vodo pri temperaturi +73 °F/+23 °C ter v skladu s standardom NSF/ANSI/CAN 372. Dodatne informacije lahko najdete v [publikaciji 02.06](#) podjetja *Victaulic*.

GLEDE NAMESTITVE IZDELKOV, VZDRŽEVANJA ALI PODPORE SE VEDNO SKLICUJTE NA OBVESTILA NA KONCU TEGA DOKUMENTA.

4.0 VRSTE TESNIL/O-OBROČEV

Ilustracije so povečane zaradi jasnosti



5.0 TESNILA SPOJK: EPDM

Razred	Temperaturni razpon ¹	Spojina	Barvna oznaka ²	Smernice za splošno uporabo
E	-30 °F do +230 °F -34 °C do +110 °C	EPDM	Zelena črta	Lahko se določi za uporabo v sistemih s toplo vodo znotraj navedenega temperaturnega območja ter za različne razredčene kisline, zrak brez olja in številne kemične medije. Označeno z oznako UL v skladu z NSF/ANSI/CAN 61 za hladno (+73 °F/+23 °C) in toplo (+180 °F/+82 °C) pitno vodo ter v skladu z NSF/ANSI/CAN 372. NI PRIMERNO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA NAFTNE DERIVATE ALI PARO.
EHP ^{3,7,8}	-30 °F do +250 °F -34 °C do +120 °C	EPDM	Rdeča in zelena ali rumena in zelena črta ^{7,8}	Lahko je določeno za toplo vodo v navedenem temperaturnem razponu. Označeno z oznako UL v skladu z NSF/ANSI/CAN 61 za hladno (+73 °F/+23 °C) in toplo (+180 °F/+82 °C) pitno vodo ter v skladu z NSF/ANSI/CAN 372. NI PRIMERNO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA NAFTNE DERIVATE ALI PARO.
E ^{4,5} (tip A)	Temperatura okolja	EPDM	Vijolična črta	Lahko se uporablja le za pršilnike v mokrem in suhem okolju (zrak brez olja). Za uporabo v suhem okolju so lahko določena tesnila Flush-Seal™. Navedeno/odobreno za neprekinjeno uporabo v mokrih in suhih sistemih. Navedeno/odobreno za uporabo v suhih sistemih pri temperaturi najmanj -40 °F/-40 °C. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA TOPLO VODO ALI PARO.
E2	Temperatura okolja	EPDM	Dvojna zelena črta	Označeno z oznako UL v skladu z NSF/ANSI/CAN 61 za hladno (+73 °F/+23 °C) in toplo (+180 °F/+82 °C) pitno vodo ter v skladu z NSF/ANSI/CAN 372. NI PRIMERNO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA NAFTNE DERIVATE ALI PARO.
E3	-30 °F do +230 °F -34 °C do +110 °C	EPDM	Zelene in srebrne črte	Primerno za uporabo s hladno in toplo vodo znotraj navedenega temperaturnega območja ter z različnimi razredčenimi kislinami, zrakom brez olja in številnimi kemičnimi sistemi. NI PRIMERNO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA NAFTNE DERIVATE ALI PARO.
EF ⁶	-30 °F do +230 °F -34 °C do +110 °C	EPDM	Zeleni «X»	Primerno za uporabo s toplo in hladno vodo znotraj navedenega temperaturnega območja ter z različnimi razredčenimi kislinami, zrakom brez olja in številnimi kemičnimi sistemi. Skladno tudi z zahtevami za toplo in hladno pitno vodo v skladu s SVGW in francoskim ACS, odobreno za storitve hladne pitne vode v skladu s standardom EN681-1 tipa WA in tople pitne vode tipa WB. NI PRIMERNO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA NAFTNE DERIVATE ALI PARO.
EW	-30 °F do +230 °F -34 °C do +110 °C	EPDM	Zeleni «W»	Lahko se določi za uporabo v sistemih s toplo vodo znotraj navedenega temperaturnega območja ter za različne razredčene kisline, zrak brez olja in številne kemične medije. Material, odobren v skladu z BS 6920 WRAS za hladno in toplo pitno vodo do +149 °F/+65 °C. Označeno z oznako UL v skladu z NSF/ANSI/CAN 61 za hladno (+73 °F/+23 °C) in toplo (+180 °F/+82 °C) pitno vodo ter v skladu z NSF/ANSI/CAN 372. NI PRIMERNO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA NAFTNE DERIVATE ALI PARO.

¹ Za posebno kemično in temperaturno združljivost glejte [Vodič za kemične načine uporabe tesnil \(GSG-100\)](#), ki ga najdete na spletni strani www.victaulic.com. V prikazanih informacijah so opredeljeni splošni razponi za vse združljive tekočine.

² Ko so tesnila dobavljena za uporabo s cevmi iz bakra CTS in bakrenimi cevmi v skladu z avstralskim standardom, imajo tesnila razredov «E», «EHP» in «T» poleg barvne oznake, navedene v tej preglednici, še črto bakrene barve.

³ Tesnilo razreda «EHP» je na voljo le za nekatere spojke Installation-Ready™, na primer tipa 107V in 177N, ter za omejene načine uporabe toge spojke tipa 607 za cevi iz bakra CTS in toge spojke tipa 606-AS za bakrene cevi v skladu z avstralskim standardom.

⁴ Vic-Plus™ vnaprej namazano tesnilo.

⁵ Tesnilo razreda «E» tipa A je na voljo le z izdelki Victaulic FireLock™.

⁶ Na voljo le v Evropi.

⁷ Za dobavo tesnil, ki jih je treba namazati na terenu, je navedena rdeča in zelena barvna koda.

⁸ Neobvezno so lahko prikazane tudi rdeče in zelene črte.

5.1 TESNILA SPOJK: NITRIL

Razred	Temperaturni razpon ⁹	Spojina	Barvna oznaka ¹⁰	Smernice za splošno uporabo
T	-20 °F do +180 °F -29 °C do +82 °C	Nitril	Oranžna črta	Lahko se določi za uporabo v oljnih sistemih, vključno v sistemih z zrakom z oljnimi hlapi; to tesnilo se lahko določi za temperature do +180 °F/+82 °C. Za uporabo z vodnimi sistemi se lahko to tesnilo določi za temperature do +150 °F/+66 °C. Za uporabo v sistemih s suhim zrakom brez olja se lahko to tesnilo določi za temperature do +140 °F/+60 °C. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA TOPLO VODO ALI PARO.
T¹¹ (tip A)	-20 °F do +180 °F -29 °C do +82 °C	Nitril	Sivo tesnilo	Lahko se določi za uporabo v oljnih sistemih, vključno v sistemih z zrakom z oljnimi hlapi; to tesnilo se lahko določi za temperature do +180 °F/+82 °C. Za uporabo z vodnimi sistemi se lahko to tesnilo določi za temperature do +150 °F/+66 °C. Za uporabo v sistemih s suhim zrakom brez olja se lahko to tesnilo določi za temperature do +140 °F/+60 °C. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA TOPLO VODO ALI PARO.
HMT¹² Nitril z visokim modulom elastičnosti	-20 °F do +180 °F -29 °C do +82 °C	Nitril	Oranžne in srebrne ali oranžne in rumene črte ^{12,14}	Lahko se določi za uporabo v oljnih sistemih, vključno v sistemih z zrakom z oljnimi hlapi; to tesnilo se lahko določi za temperature do +180 °F/+82 °C. Za uporabo z vodnimi sistemi se lahko to tesnilo določi za temperature do +150 °F/+66 °C. Za uporabo v sistemih s suhim zrakom brez olja se lahko to tesnilo določi za temperature do +140 °F/+60 °C. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA TOPLO VODO ALI PARO.
T¹³ (T-607 EndSeal™)	-20 °F do +180 °F -29 °C do +82 °C	Nitril	Sivo tesnilo	Lahko se določi za uporabo v oljnih sistemih, vključno v sistemih z zrakom z oljnimi hlapi; to tesnilo se lahko določi za temperature do +180 °F/+82 °C. Za uporabo z vodnimi sistemi se lahko to tesnilo določi za temperature do +150 °F/+66 °C. Za uporabo v sistemih s suhim zrakom brez olja se lahko to tesnilo določi za temperature do +140 °F/+60 °C. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA TOPLO VODO ALI PARO.

⁹ Za posebno kemično in temperaturno združljivost glejte [Vodič za kemične načine uporabe tesnil \(GSG-100\)](#), ki ga najdete na spletni strani [victaulic.com](#). V prikazanih informacijah so opredeljeni splošni razponi za vse združljive tekočine.

¹⁰ Ko so tesnila dobavljena za uporabo s cevmi iz bakra CTS in bakrenimi cevmi v skladu z avstralskim standardom, imajo tesnila razredov «E», «EHP» in «T» poleg barvne oznake, navedene v tej preglednici, še črto bakrene barve.

¹¹ Tesnilo razreda «T» vrste A se uporablja s spojkami tipa 07, 77, 75 in z adapterji *Vic-Flange* tipa 741 v skladu s standardom ISO 19921:2005(E), in sicer le za morske načine uporabe.

¹² Za dobavo tesnil, ki jih je treba namazati na terenu, je navedena oranžna in srebrna barvna koda.

¹³ Tesnila EndSeal™ razreda «T-607» iz nitrila, ki se uporabljajo s spojkami tipa HP-70ES, se lahko uporabljajo v sistemih, ki morajo biti v skladu s požarnim testiranjem API607 in v sistemih s peno, ki morajo biti v skladu z NFPA 11.

¹⁴ Neobvezne oranžne in srebrne črte.

5.2 TESNILA SPOJK: DRUGO

Razred	Temperaturni razpon ¹⁵	Spojina	Barvna oznaka	Smernice za splošno uporabo
M2	-40 °F do +160 °F -40 °C do +71 °C	Epiklorohidrin	Bela črta	Posebna spojina, ki se uporablja za pogosta aromatska goriva pri nizkih temperaturah. Primerno tudi za nekatere načine uporabe z vodo pri temperaturi okolja.
V	-30 °F do +180 °F -34 °C do +82 °C	Neopren	Rumena črta	Lahko se uporablja za vroča olja za mazanje in nekatere kemikalije. Dobra odpornost na ozon. Ne podpira gorenja.
L	-30 °F do +350 °F -34 °C do +177 °C	Silikon	Rdeče tesnilo	Lahko se uporablja pri suhi toploti, zraku brez ogljikovodikov do +350 °F/+177 °C in pri določenih kemičnih medijih.
A	+20 °F do +180 °F -7 °C do +82 °C	Beli nitril	Belo tesnilo	Ne vsebuje saj. V skladu z zahtevami FDA. V skladu s CFR, naslov 21, del 177.2600. Ni združljivo s sistemi tople vode nad +150 °F/+66 °C ali vročega suhega zraka nad +140 °F/60 °C. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA TOPLO VODO.
O	+20 °F do +300 °F -7 °C do +149 °C	Fluoroelastomer	Modra črta	Lahko se uporablja s številnimi oksidativnimi kislinami, naftnimi olji, halogeniranimi ogljikovodiki, mazivi, hidravličnimi tekočinami, organskimi tekočinami in zrakom z ogljikovodiki. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA TOPLO VODO ALI PARO.
CHP-2	Za več informacij se obrnite na podjetje Victaulic.	Fluoroelastomer	Rumene in bakrene črte	Lahko se uporablja v sistemih s toplo vodo z različnimi koncentracijami mešanic tople nafte/vode, ogljikovodiki, halogeniranimi ogljikovodiki, zrakom z oljnimi meglicami, rastlinskimi in mineralnimi olji, oksidacijskimi kislinami, močno alkalnimi in agresivnimi tekočinami in avtomobilskimi tekočinami, na primer motorno olje in olje menjalnika, v navedenem temperaturnem razponu. Označeno z oznako UL v skladu z NSF/ANSI/CAN 61 za hladno (+73 °F/+23 °C) in toplo (+180 °F/+82 °C) pitno vodo ter v skladu z NSF/ANSI/CAN 372. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V PARNIH SISTEMIH.
P	0 °F do +180 °F -18 °C do +82 °C	Mešanica fluoroelastomera	Dvojne modre črte ¹⁶	Označeno z oznako UL v skladu z NSF/ANSI/CAN 61 za hladno (+73 °F/+23 °C) in toplo (+180 °F/+82 °C) pitno vodo ter v skladu z NSF/ANSI/CAN 372. Lahko je določeno za toplo vodo v navedenem temperaturnem razponu. Oblikovano posebej za združljivost s sistemi pitne vode. Optimizirano za izboljšano odpornost na klor, kloramin in druga tipična dezinfekcijska sredstva za pitno vodo. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V PARNIH SISTEMIH.

¹⁵ Za posebno kemično in temperaturno združljivost glejte [Vodič za kemične načine uporabe tesnil \(GSG-100\)](#), ki ga najdete na spletni strani [victaulic.com](#). V prikazanih informacijah so opredeljeni splošni razponi za vse združljive tekočine.

¹⁶ Ko je tesnilo razreda «P» dobavljeno za uporabo s cevmi iz bakra CTS, so na njem rdeče in modre črte.

5.3 TESNILA SPOJK: CEV IZ NODULARNE LITINE VELIKOSTI (AWWA)

Razred	Temperaturni razpon ¹⁷	Spojina	Barvna oznaka	Smernice za splošno uporabo
S	-20 °F do +180 °F -29 °C do +82 °C	Nitril	Oranžna črta	Posebna spojina, ki ustreza površinam cevi iz nodularne litine. Lahko se določi za uporabo z naftnimi proizvodi, zrakom z oljnimi hlapi ter rastlinskimi in mineralnimi olji znotraj navedenega temperaturnega območja; ni združljivo z vročim suhim zrakom nad +140 °F/+60 °C in vodo nad +150 °F/+66 °C. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA TOPLO VODO.
M	-20 °F do +200 °F -29 °C do +93 °C	Halogenirani butil	Rjava črta	Lahko se določi za uporabo v sistemih z vodo znotraj navedenega temperaturnega območja ter za različne razredčene kisline, zrak brez olja in številne kemične medije. Primerno za površine cevi iz nodularne litine. Označeno z oznako UL v skladu z NSF/ANSI/CAN 61 za hladno (+73 °F/+23 °C) pitno vodo ter v skladu z NSF/ANSI/CAN 372. NI PRIMERNO ZA NAFTNE SISTEME

¹⁷ Za posebno kemično in temperaturno združljivost glejte [Vodič za kemične načine uporabe tesnil \(GSG-100\)](#), ki ga najdete na spletni strani victaulic.com. V prikazanih informacijah so opredeljeni splošni razponi za vse združljive tekočine.

5.4 TESNILO SPOJKE: NAČIN UPORABE S PARO

Opis	Temperaturni razpon	Spojina	Barvna oznaka	Smernice za splošno uporabo
PTFE z vzmetenjem	-20 °F do +388 °F -29 °C do +198 °C	PTFE	Tesnilo Tan	Primerno za sisteme z nasičeno paro in kondenzacijo v navedenem temperaturnem razponu ter za različne kemične načine uporabe.

OPOMBA

- Za več informacij o tesnilu PTFE glejte [publikacijo 05.10](#): Vodič za kemično združljivost Victaulic za sklop tesnila s togo spojko z visoko zmogljivostjo tipa 870.

6.0 TLAČNA TESNILA: VIC-PRESS™



Razred	Temperaturni razpon ¹⁸	Spojina	Barvna oznaka	Smernice za splošno uporabo
H	-20 °F do +210 °F -29 °C do +98 °C	Hidrogenirani nitrilbutadienski kavčuk (HNBR)	Dve oranžni črti	Lahko se uporablja v sistemih z mešanico tople nafte/vode, ogljikovodiki, zrakom z oljnimi meglicami, rastlinskimi in mineralnimi olji, motornim oljem in oljem menjalnika. Označeno z oznako UL v skladu z NSF/ANSI/CAN 61 za hladno (+73 °F/+23 °C) in toplo (+180 °F/+82 °C) pitno vodo.
	Izdelki s standardnim tesnilom Vic-Press™ bodo dobavljeni s tesnilom razreda «H», razen če na naročilu ni navedeno drugače.			
E	-30 °F do +250 °F -34 °C do +121 °C	EPDM	Zelena črta	Lahko se uporablja za sisteme s toplo vodo, razredčene kisline, zrak brez olja in kemične storitve. Označeno z oznako UL v skladu z NSF/ANSI/CAN 61 za hladno (+73 °F/+23 °C) in toplo (+180 °F/+82 °C) pitno vodo ter v skladu z NSF/ANSI/CAN 372. NI PRIMERNO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA NAFTNE DERIVATE ALI PARO.
O	+20 °F do +300 °F -7 °C do +149 °C	Fluoroelastomer	Modra črta	Lahko se uporablja z oksidativnimi kislinami, naftnimi olji, halogeniranimi ogljikovodiki, mazivi, hidravličnimi tekočinami, organskimi tekočinami in zrakom z ogljikovodiki. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA TOPLO VODO ALI PARO.

¹⁸ Za posebno kemično in temperaturno združljivost glejte [Vodič za kemične načine uporabe tesnil \(GSG-100\)](#), ki ga najdete na spletni strani victaulic.com. V prikazanih informacijah so opredeljeni splošni razponi za vse združljive tekočine.

7.0 O-OBROČI IN TESNILA: DELJIVA VIJAČNA OBJEMKA

O-obroči

Spojina	Temperaturni razpon ¹⁹	Smernice za splošno uporabo
EPDM	-30 °F do +230 °F -34 °C do +110 °C	Hladna in topla voda v dovoljenem temperaturnem razponu; razredčene kisline; odporno na škodljive učinke ozona, kisika, vročine in večine kemikalij brez ogljikovodikov. NI PRIMERNO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA NAFTNE DERIVATE ALI PARO.
Silikon	-30 °F do +350 °F -34 °C do +177 °C	Uporaba v sistemih s suhim in vročim zrakom; odporno na številne kemikalije. NI ZDRUŽLJIVO ZA UPORABO V SISTEMIH ZA TOPLO VODO ALI PARO.
Izopren	-40 °F do +160 °F -40 °C do +71 °C	Voda; slana voda; odplake; odporno na kisik in razredčene kisline.

¹⁹ Za posebno kemično in temperaturno združljivost glejte [Vodič za kemične načine uporabe tesnil \(GSG-100\)](#), ki ga najdete na spletni strani victaulic.com. V prikazanih informacijah so opredeljeni splošni razponi za vse združljive tekočine.

Tesnila

Spojina	Temperaturni razpon ²⁰	Smernice za splošno uporabo
Nitril	-20 °F do +180 °F -28 °C do +82 °C	Voda; naftni derivati, rastlinska in mineralna olja; zrak z oljnimi meglicami v dovoljenem temperaturnem razponu.
Fluoroelastomer	+20 °F do +300 °F -7 °C do +149 °C	Odporno na toploto in večino kemikalij.
Neopren	-30 °F do +180 °F -34 °C do +82 °C	Voda in odpadna voda; odporno na ozon, učinke UV-sevanja in nekatera olja.

²⁰ Za posebno kemično in temperaturno združljivost glejte [Vodič za kemične načine uporabe tesnil \(GSG-100\)](#), ki ga najdete na spletni strani victaulic.com. V prikazanih informacijah so opredeljeni splošni razponi za vse združljive tekočine.

8.0 SPLOŠNA OPREDELITEV/IZBIRA MATERIALA ZA TESNILO

Lastnosti glede splošne kemične odpornosti so prikazane na naslednjih straneh za elastomerne spojine *Victaulic*. Temperature so temperature okolja, razen če ni navedeno drugače. Za kemikalije ali kombinacije, ki niso navedene, glejte »Vodič za kemične načine uporabe tesnil« ([GSG-100](#)) ali se za smernice obrnite na podjetje *Victaulic*.

Predstavljene smernice so osnovane na podatkih, ki so na voljo iz izkušenj na terenu, laboratorijskega testiranja, smernic, ki jih zagotovijo primarni proizvajalci osnovnih kopolimernih materialov, in informacij, ki jih zagotovijo vodilni oblikovalci izdelkov iz gume.

Oznaka/običajno ime v skladu s standardom ASTM D1418	Lastnosti glede splošne kemične odpornosti
EPDM Etilen propilen	V splošnem odporen na živalska in rastlinska olja, močne oksidacijske kemikalije, organske in anorganske kisline, čistilna sredstva, natrijeve in kalijeve alkalijske in ozon. Zmerne lastnosti staranja. Slaba odpornost na tekočine na osnovi nafte, mineralna olja, topila in aromatske ogljikovodike.
NBR Nitril	V splošnem odporen na alifatske ogljikovodike, maščobe, olja, masti, hidravlične tekočine, razredčene kisline, baze, solne raztopine in tekočine etilen glikola. Slaba odpornost na ozon in polarna topila, kot so aceton in ketoni, estre, etre, aldehide, močne kisline ter klorirane in nitroogljikovodike.
HNBR Hidrogenirani nitril	V splošnem odporen na alifatske ogljikovodike, maščobe, olja, masti, hidravlične tekočine, razredčene kisline, baze, solne raztopine in tekočine etilen glikola. Povečana dolgoročna temperaturna odpornost, ki presega NBR. Slaba odpornost na ozon in visoko polarna topila, kot so aceton in ketoni, estre, etre, aldehide, močne kisline ter klorirane in nitroogljikovodike.
VMQ Silikon	V splošnem odporen na vroč zrak, živalska in rastlinska olja ter masti, klorirane aromatske ogljikovodike z visoko molekulkso težo in razredčene solne raztopine. Slaba odpornost na toplo vodo, kisline in alkale, klorirane ogljikovodike z nizko molekulkso težo, goriva na osnovi ogljikovodikov, aromatske ogljikovodike, kot sta benzen in toluen, silikonska olja z nizko molekulkso težo in zavorno tekočino.
ECO Epiklorohidrin	V splošnem dobro odporen na ogljikovodike, olja, goriva, biogoriva in topila. Dobra odpornost na toploto, odlična odpornost na ozon ter izjemna neprepustnost za plin.
Halogenirani butil	Odlična odpornost na preperevanje, ozon in toploto/vroč zrak. Zelo dobra odpornost na kislinske in bazične kemikalije. Zelo nizka prepustnost za pline in tekočine.
FKM Fluoroelastomer	V splošnem odporen na večino kislin/kemikalij, halogeniranih ogljikovodikov, alifatskih in aromatskih ogljikovodikovih procesnih tekočin in kemikalij, avtomobilska in letalska goriva, olja za mazanje motorja SE in SF, di-estrska maziva, naftna olja/goriva, silikonska olja/masti. Slabo odporen na vodne tekočine, paro, mineralne kisline, avtomobilska goriva, oksigenirana z MEOH, ETOH, MTBE itd., ketone (MEK), avtomobilske/letalske zavorne tekočine, amine, aceton, etil acetat, estre in etre z nizko molekulkso težo.

9.0 SPLOŠNA OPREDELITEV/IZBIRA MATERIALA ZA TESNILO

Vodič za kemične načine uporabe tesnil



▲ OPOZORILO

- Podatki v tem poročilu so splošne narave, priporočila pa veljajo le za spojine Victaulic.
- Združljivost tesnil je odvisna od številnih dejavnikov. Združljivost za točno določen način uporabe mora določiti primerno usposobljen posameznik, ki je seznanjen s posebnimi pogoji, ki veljajo za sistem.
- Podjetje Victaulic ne podaja nikakršnih izrecnih ali implicitnih jamstev izdelka za kakršen koli način uporabe. Če se želite prepričati, da ste za določen način uporabe res izbrali najprimernejše tesnilo, se obrnite na prodajnega zastopnika podjetja Victaulic.

Neupoštevanje navodil lahko povzroči okvare sistema, kar ima lahko za posledico hudo telesno poškodbo in premoženjsko škodo.

Datum poročila:

02/04/2025

Revizija:

GSG-100 6490 Rev.(AB)

Ime projekta:

Podjetje:

Kontaktna oseba podjetja Victaulic:

Kontaktna oseba za projekt:

E-poštni naslov podjetja Victaulic:

E-poštni naslov za projekt:

Telefonska številka podjetja Victaulic:

Telefonska številka za projekt:

Legenda s kodami oznak											
1	Večina načinov uporabe										
2	Omejeni načini uporabe										
3	Strogo omejeni načini uporabe										
---	Nezadostni podatki										
Kemikalija		Razred E (EPDM)	RAZRED T (Nitril)	RAZRED ST/RAZRED H (Hidrogenirani nitril)	RAZRED A (Beli nitril)	RAZRED V (Neopren)	RAZRED M (Halogenirani butil)	RAZRED M2 (Epiklorohidrin)	RAZRED L (Silikon)	RAZRED CHP-2 (Fluoroelastomer)	RAZRED O (Fluoroelastomer)
Ocetna kislina, 30 %		1	2	2	2	1	---	2	1	2	3
Ocetna kislina, 5 %		1	2	2	2	1	---	2	1	1	3
Ledocetna kislina		1	3	3	3	3	---	3	2	3	3
Vroča ocetna kislina pod visokim tlakom		3	3	3	3	3	---	3	3	3	3
Aceton		1	3	3	3	3	---	3	3	3	3
Acetilen		1	1	1	1	2	---	3	3	1	1
Vodni amoniak (največ 40 %)		1	1	1	1	1	---	3	1	3	2
Živalsko olje (olje iz svinjske masti)		2	1	1	1	2	---	1	2	1	1
Argon		1	1	1	1	1	---	---	1	1	1
Arzenova kislina		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Olje ASTM, št. 3		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
Pivo		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Benzen		3	3	3	3	3	---	3	3	2	3
Brezvodna tekočina broma		3	3	3	3	3	---	---	3	1	1
Plinast bromid		3	3	3	3	3	---	---	3	2	2
Butan		3	1	1	1	1	---	1	3	1	1
Kalcijev klorid		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1

Navedeni podatki in priporočila so osnovani na najboljših informacijah, ki so na voljo in ki so bile pridobljene kot kombinacija izkušenj podjetja Victaulic na terenu, laboratorijskega testiranja in priporočil, ki so jih zagotovili primarni proizvajalci osnovnih kopolimernih materialov. Podatki, predstavljeni v tem vodiču, so splošni, zato se glede točno določenih načinov uporabe dogovorite s prodajnim zastopnikom podjetja Victaulic. Poleg tega se obrnite na podjetje Victaulic tudi, če potrebujete priporočila glede načinov uporabe, kemikalij in/ali temperatur, ki niso navedene.

- Razen če ni navedeno drugače, navedeni podatki veljajo pri sobni temperaturi ~73 °F (22,8 °C), koncentracije pa znašajo 100 %.
- Vsa priporočila glede tesnil so osnovana na tlačnih in temperaturnih omejitvah, ki jih objavi podjetje Victaulic.
- Na tesnila lahko vplivajo kombinacije kemikalij, tudi če posamezno delujoče kemikalije morda ne bi sprožile nikakršne reakcije.
- Ko načini uporabe vključujejo eksplozivne, vnetljive ali strupene tekočine, bodite zelo previdni.
- Materiale najprej izpostavite simuliranim pogojem načina uporabe, da določite, če so primerni za predvideni način uporabe.

OPOMBA: Razred H je v sistemu Victaulic® Vic-Press™ v skladu s priložo 10S standardni razred.

9.1 SPLOŠNA OPREDELITEV/IZBIRA MATERIALA ZA TESNILO (nadaljevanje)

Vodič za kemične načine uporabe tesnil



▲ OPOZORILO

- Podatki v tem poročilu so splošne narave, priporočila poveljajo le za spojine Victaulic.
- Zdržljivost tesnil je odvisna od številnih dejavnikov. Zdržljivost za točno določen način uporabe mora določiti primerno usposobljen posameznik, ki je seznanjen s posebnimi pogoji, ki veljajo za sistem.
- Podjetje Victaulic ne podaja nikakršnih izrecnih ali implicitnih jamstev izdelka za kakršen koli način uporabe. Če se želite prepričati, da ste za določen način uporabe res izbrali najprimernejše tesnilo, se obrnite na prodajnega zastopnika podjetja Victaulic.

Neupoštevanje navodil lahko povzroči okvare sistema, kar ima lahko za posledico hudo telesno poškodbo in premoženjsko škodo.

Datum poročila:

02/04/2025

Revizija:

GSG-100 6490 Rev.(AB)

Ime projekta:

Podjetje:

Kontaktna oseba podjetja Victaulic:

Kontaktna oseba za projekt:

E-poštni naslov podjetja Victaulic:

E-poštni naslov za projekt:

Telefonska številka podjetja Victaulic:

Telefonska številka za projekt:

Legenda s kodami oznak											
1	Večina načinov uporabe										
2	Omejeni načini uporabe										
3	Strogo omejeni načini uporabe										
---	Nezadostni podatki										
Kemikalija		RAZED E (EPDM)	RAZED T (Nitril)	RAZED ST/RAZED H (Hidrogenirani nitril)	RAZED A (Beli nitril)	RAZED V (Neopren)	RAZED M (Halogenirani butil)	RAZED M2 (Epiklorohidrin)	RAZED L (Silikon)	RAZED CHP-2 (Fluoroelastomer)	RAZED O (Fluoroelastomer)
Kalcijev hidroksid		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Kalcijev hipoklorit		1	2	2	2	3	---	3	2	1	1
Alkoholi iz trsnega sladkorja		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Suhi ogljikov dioksid		1	1	1	1	1	---	1	3	1	1
Mokri ogljikov dioksid		1	1	1	1	2	---	1	3	1	1
Ogljikov tetraklorid		3	3	3	3	3	---	3	3	1	1
Ogljikova kislina		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Ricinusovo olje		2	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Kavstična pepelika		1	3	3	3	1	---	2	2	1	2
Klorova kislina		1	3	3	3	1	---	---	2	3	3
Klorov plin (suh)		3	3	3	3	3	---	3	3	1	1
Klorirana voda, največ 50 ppm		2	3	3	3	3	---	---	---	2	3
Klorirana voda, največ 5 ppm		1	3	3	3	3	---	---	---	1	1
Kromova kislina, največ 25 %		1	3	3	3	3	---	---	3	1	1
Citronska kislina		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Koruzno olje		3	1	1	1	3	---	1	1	1	1
Deionizirana voda (DI-voda)		1	1	1	1	1	---	---	2	1	2
Dizelsko olje		3	1	1	1	3	---	1	3	1	1
Dietilen glikol		1	1	1	1	1	---	1	2	1	1
Dipropilen glikol		1	1	1	1	1	---	---	---	1	1
Dowtherm A		3	3	3	3	3	---	---	3	1	1
Dowtherm E		3	3	3	3	3	---	---	3	1	1
Dowtherm SR-1		1	1	1	1	1	---	---	3	1	1
Etil alkohol		1	3	3	3	1	---	2	2	2	2
Etilen glikol		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Formaldehid		2	3	3	3	3	---	2	2	3	3
Kurilno olje		3	2	2	2	3	---	---	3	1	1

9.2 SPLOŠNA OPREDELITEV/IZBIRA MATERIALA ZA TESNILO (nadaljevanje)

Vodič za kemične načine uporabe tesnil



▲ OPOZORILO

- Podatki v tem poročilu so splošne narave, priporočila pa veljajo le za spojin Victaulic.
- Zdržljivost tesnil je odvisna od številnih dejavnikov. Zdržljivost za točno določen način uporabe mora določiti primerno usposobljen posameznik, ki je seznanjen s posebnimi pogoji, ki veljajo za sistem.
- Podjetje Victaulic ne podaja nikakršnih izrecnih ali implicitnih jamstev izdelka za kakršen koli način uporabe. Če se želite prepričati, da ste za določen način uporabe res izbrali najprimernejše tesnilo, se obrnite na prodajnega zastopnika podjetja Victaulic.

Neupoštevanje navodil lahko povzroči okvare sistema, kar ima lahko za posledico hudo telesno poškodbo in premoženjsko škodo.

Datum poročila:

02/04/2025

Revizija:

GSG-100 6490 Rev.(AB)

Ime projekta:

Podjetje:

Kontaktna oseba podjetja Victaulic:

Kontaktna oseba za projekt:

E-poštni naslov podjetja Victaulic:

E-poštni naslov za projekt:

Telefonska številka podjetja Victaulic:

Telefonska številka za projekt:

Legenda s kodami oznak		Razred E (EPDM)	RAZRED T (Nitril)	RAZRED ST/RAZRED H (Hidrogenirani nitril)	RAZRED A (Beli nitril)	RAZRED V (Neopren)	RAZRED M (Halogenirani butil)	RAZRED M2 (Epiklorohidrin)	RAZRED L (Silikon)	RAZRED CHP-2 (Fluoroelastomer)	RAZRED O (Fluoroelastomer)
1	Večina načinov uporabe										
2	Omejeni načini uporabe										
3	Strogo omejeni načini uporabe										
---	Nezadostni podatki										
Kemikalija		Razred E (EPDM)	RAZRED T (Nitril)	RAZRED ST/RAZRED H (Hidrogenirani nitril)	RAZRED A (Beli nitril)	RAZRED V (Neopren)	RAZRED M (Halogenirani butil)	RAZRED M2 (Epiklorohidrin)	RAZRED L (Silikon)	RAZRED CHP-2 (Fluoroelastomer)	RAZRED O (Fluoroelastomer)
Rafinirani osvinčeni bencin		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
Rafinirani neosvinčeni bencin		3	3	3	3	3	---	---	3	1	2
Glukoza		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Glicerol/glicerol		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Glikol		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Heksan ali n-heksan		3	1	1	1	2	---	1	3	1	1
Klorovodikova kislina, največ 36 %, 158 °F/70 °C		3	3	3	3	3	---	3	3	2	2
Klorovodikova kislina, največ 36 %, 75 °F/24 °C		2	3	3	3	3	---	3	2	1	1
Fluorovodikova kislina, največ 36 %, 75 °F/24 °C		3	3	3	3	3	---	---	3	1	1
Vodikov plin		1	1	1	1	1	---	---	3	1	1
Vodikov peroksid, 30–50 %		3	3	3	3	3	---	---	2	1	1
Vodikov peroksid, 50–90 %		3	3	3	3	3	---	3	2	1	3
Izopropil alkohol		1	2	2	2	2	1	---	1	1	1
JP-3 (MIL-J-5624)		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
JP-4 (MIL-T-5624)		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
JP-5 (MIL-T-5624)		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
JP-6 (MIL-J-25656)		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
JP-8 (MIL-T-83133)		3	1	1	1	3	---	---	3	1	1
Kerozen		3	1	1	1	2	---	---	3	1	1
Apno in H ₂ O		1	1	1	1	1	---	---	3	3	3
Laneno olje		3	1	1	1	2	---	1	1	1	1
Živo srebro		1	1	1	1	1	---	1	---	1	1
Metan		3	1	1	1	2	---	1	3	1	1
Metil alkohol, metanol		1	1	1	1	1	---	3	1	3	3
Metil etil keton		1	3	3	3	3	---	3	3	3	3
MIL-L-7808F		3	1	1	1	3	---	3	3	1	1
Mineralna olja		3	1	1	1	2	---	1	2	1	1

9.2 SPLOŠNA OPREDELITEV/IZBIRA MATERIALA ZA TESNILO (nadaljevanje)

Vodič za kemične načine uporabe tesnil



▲ OPOZORILO

- Podatki v tem poročilu so splošne narave, priporočila pa veljajo le za spojine Victaulic.
- Zdržljivost tesnil je odvisna od številnih dejavnikov. Zdržljivost za točno določen način uporabe mora določiti primerno usposobljen posameznik, ki je seznanjen s posebnimi pogoji, ki veljajo za sistem.
- Podjetje Victaulic ne podaja nikakršnih izrecnih ali implicitnih jamstev izdelka za kakršen koli način uporabe. Če se želite prepričati, da ste za določen način uporabe res izbrali najprimernejše tesnilo, se obrnite na prodajnega zastopnika podjetja Victaulic.

Neupoštevanje navodil lahko povzroči okvare sistema, kar ima lahko za posledico hudo telesno poškodbo in premoženjsko škodo.

Datum poročila:

02/04/2025

Revizija:

GSG-100 6490 Rev.(AB)

Ime projekta:

Podjetje:

Kontaktna oseba podjetja Victaulic:

Kontaktna oseba za projekt:

E-poštni naslov podjetja Victaulic:

E-poštni naslov za projekt:

Telefonska številka podjetja Victaulic:

Telefonska številka za projekt:

Legenda s kodami oznak											
1	Večina načinov uporabe										
2	Omejeni načini uporabe										
3	Strogo omejeni načini uporabe										
---	Nezadostni podatki										
Kemikalija		RAZED E (EPDM)	RAZED T (Nitril)	RAZED ST/RAZED H (Hidrogenirani nitril)	RAZED A (Beli nitril)	RAZED V (Neopren)	RAZED M (Halogenirani butil)	RAZED M2 (Epiklorohidrin)	RAZED L (Silikon)	RAZED CHP-2 (Fluoroelastomer)	RAZED O (Fluoroelastomer)
Zemeljski plin		3	1	1	1	1	---	1	3	1	1
Dušikova kislina, največ 10 %, 75 °F/24 °C		2	3	3	3	---	---	3	2	2	1
Dušikova kislina, 10–50 %, 75 °F/24 °C		3	3	3	3	3	---	---	3	3	1
Dušikova kislina, 50–100 %, 75 °F/24 °C		3	3	3	3	3	---	---	3	3	3
Rdeča kadeča dušikova kislina		3	3	3	3	3	---	3	3	---	3
Motorno olje		3	1	1	1	2	---	---	2	1	1
Kisla surova nafta		3	2	2	2	3	---	---	3	3	1
Kisik, hladen do temperature 70 °F/21 °C		2	2	2	2	2	---	2	2	2	2
Ozon, do 100 ppm		1	3	3	3	2	---	1	1	1	1
Fenol (karbolna kislina)		3	3	3	3	3	---	---	3	1	1
Fosfatni ester		1	3	3	3	3	---	3	3	3	3
Fosforna kislina, 85 %, največ 200 °F/93 °C		3	3	3	3	3	---	---	3	3	3
Fosforna kislina, 45 %		1	3	3	3	2	---	---	3	1	1
Kalijev klorid		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Kalijev cianid		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Kalijev fluorid		1	3	3	3	1	---	---	2	1	1
Kalijev hidroksid		1	2	2	2	2	---	1	3	3	3
Propan		3	1	1	1	2	---	1	3	1	1
Propil alkohol (propanol)		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Propilen glikol		1	1	1	1	1	---	---	1	1	1
R-11		3	3	3	3	3	---	---	3	2	2
R-113		3	1	1	1	1	---	1	3	3	3
R-114		1	1	1	1	1	---	1	3	2	2
R-12		3	2	2	2	1	---	1	3	2	2
R-134a		1	1	1	1	1	---	3	3	3	3
Odplaka		2	1	1	1	2	---	---	1	1	1
Raztopine milnice		1	1	1	1	2	---	1	1	1	1

9.2 SPLOŠNA OPREDELITEV/IZBIRA MATERIALA ZA TESNILO (nadaljevanje)

Vodič za kemične načine uporabe tesnil



▲ OPOZORILO

- Podatki v tem poročilu so splošne narave, priporočila pa veljajo le za spojene Victaulic.
- Zdržljivost tesnil je odvisna od številnih dejavnikov. Zdržljivost za točno določen način uporabe mora določiti primerno usposobljen posameznik, ki je seznanjen s posebnimi pogoji, ki veljajo za sistem.
- Podjetje Victaulic ne podaja nikakršnih izrecnih ali implicitnih jamstev izdelka za kakršen koli način uporabe. Če se želite prepričati, da ste za določen način uporabe res izbrali najprimernejše tesnilo, se obrnite na prodajnega zastopnika podjetja Victaulic.

Neupoštevanje navodil lahko povzroči okvare sistema, kar ima lahko za posledico hudo telesno poškodbo in premoženjsko škodo.

Datum poročila:

02/04/2025

Revizija:

GSG-100 6490 Rev.(AB)

Ime projekta:

Podjetje:

Kontaktna oseba podjetja Victaulic:

Kontaktna oseba za projekt:

E-poštni naslov podjetja Victaulic:

E-poštni naslov za projekt:

Telefonska številka podjetja Victaulic:

Telefonska številka za projekt:

Legenda s kodami oznak		Razred E (EPDM)	RAZRED T (Nitril)	RAZRED ST/RAZRED H (Hidrogenirani nitril)	RAZRED A (Beli nitril)	RAZRED V (Neopren)	RAZRED M (Halogenirani butil)	RAZRED M2 (Epiklorohidrin)	RAZRED L (Silikon)	RAZRED CHP-2 (Fluoroelastomer)	RAZRED O (Fluoroelastomer)
1	Večina načinov uporabe										
2	Omejeni načini uporabe										
3	Strogo omejeni načini uporabe										
---	Nezadostni podatki										
Kemikalija		Razred E (EPDM)	RAZRED T (Nitril)	RAZRED ST/RAZRED H (Hidrogenirani nitril)	RAZRED A (Beli nitril)	RAZRED V (Neopren)	RAZRED M (Halogenirani butil)	RAZRED M2 (Epiklorohidrin)	RAZRED L (Silikon)	RAZRED CHP-2 (Fluoroelastomer)	RAZRED O (Fluoroelastomer)
Natrijev karbonat		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Natrijev bisulfit		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Natrijev karbonat (soda)		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Natrijev klorid		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Natrijev cianid		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Natrijev hidroksid, 50 %		2	2	2	2	3	---	3	3	3	3
Natrijev hipoklorit, 20 %		2	3	3	3	3	---	2	3	2	2
Natrijev nitrat		1	2	2	2	2	---	1	3	1	1
Natrijev nitrit		1	2	2	2	2	---	---	2	---	1
Natrijev dihidrogenfosfat		1	1	1	1	2	---	3	3	1	1
Natrijev hidrogenfosfat		1	1	1	1	2	---	3	3	1	1
Natrijev trihidrogenfosfat		1	1	1	1	2	---	3	1	1	1
Natrijev sulfat		1	1	1	1	1	---	1	1	1	1
Natrijev sulfid		1	1	1	1	1	---	---	1	1	1
Natrijev sulfit		1	1	1	1	1	---	---	1	1	1
Škrob		1	1	1	1	1	---	---	1	---	1
Žveplova kislina, 0 do 25 %, 150 °F/66 °C		1	3	3	3	2	---	3	3	1	1
Žveplova kislina, 20–25 % oleum		3	3	3	3	3	---	3	3	1	1
Žveplova kislina, 25–50 %, 200 °F/93 °C		2	3	3	3	3	---	3	3	2	1
Žveplova kislina, 50–95 %, 150 °F/66 °C		3	3	3	3	3	---	3	3	3	3
Kadeča žveplova kislina		3	3	3	3	3	---	3	3	3	3
Žveplasta kislina		3	3	3	3	3	---	---	3	3	3
Toluen		3	3	3	3	3	---	3	3	3	3
Tekočina za menjalnik, vrste A		3	1	1	1	3	---	1	3	1	1
Trinatrijev fosfat		1	3	3	3	1	---	---	2	---	1
Terpentin		3	1	1	1	3	---	1	3	1	1
Sečnina		1	3	3	3	3	---	---	3	3	3

9.2 SPLOŠNA OPREDELITEV/IZBIRA MATERIALA ZA TESNILO (nadaljevanje)

Vodič za kemične načine uporabe tesnil



▲ OPOZORILO

- Podatki v tem poročilu so splošne narave, priporočila pa veljajo le za spojene Victaulic.
- Združljivost tesnil je odvisna od številnih dejavnikov. Združljivost za točno določen način uporabe mora določiti primerno usposobljen posameznik, ki je seznanjen s posebnimi pogoji, ki veljajo za sistem.
- Podjetje Victaulic ne podaja nikakršnih izrecnih ali implicitnih jamstev izdelka za kakršen koli način uporabe. Če se želite prepričati, da ste za določen način uporabe res izbrali najprimernejše tesnilo, se obrnite na prodajnega zastopnika podjetja Victaulic.

Neupoštevanje navodil lahko povzroči okvare sistema, kar ima lahko za posledico hudo telesno poškodbo in premoženjsko škodo.

Datum poročila:

02/04/2025

Revizija:

GSG-100 6490 Rev.(AB)

Ime projekta:

Podjetje:

Kontaktna oseba podjetja Victaulic:

Kontaktna oseba za projekt:

E-poštni naslov podjetja Victaulic:

E-poštni naslov za projekt:

Telefonska številka podjetja Victaulic:

Telefonska številka za projekt:

Legenda s kodami oznak											
1	Večina načinov uporabe										
2	Omejeni načini uporabe										
3	Strogo omejeni načini uporabe										
---	Nezadostni podatki										
Kemikalija		RAZRED E (EPDM)	RAZRED T (Nitril)	RAZRED ST/RAZRED H (Hidrogenirani nitril)	RAZRED A (Beli nitril)	RAZRED V (Neopren)	RAZRED M (Halogenirani butil)	RAZRED M2 (Epiklorohidrin)	RAZRED L (Silikon)	RAZRED CHP-2 (Fluoroelastomer)	RAZRED O (Fluoroelastomer)
Rastlinska olja		3	1	1	1	3	---	1	2	1	1
Kis		1	2	2	2	2	---	---	1	1	1
Bromova voda		2	3	3	3	3	---	---	3	3	3
Klorova voda		2	3	3	3	3	---	---	---	3	3
Voda pri temperaturi do 150 °F/66 °C		1	1	1	1	2	---	3	3	1	2
Voda pri temperaturi do 200 °F/93 °C		1	3	1	3	3	---	3	3	1	3
Voda pri temperaturi do 230 °F/110 °C		1	3	3	3	3	---	3	3	1	3

10.0 OBVESTILA

⚠ POZOR

- Za zagotavljanje najučinkovitejše uporabe proizvoda za predvideni način uporabe vedno navedite pravilni elastomer ali material, iz katerega je izdelano tesnilo. Glejte poglavji «Izbira tesnila» in «Kemične storitve» v tem dokumentu.
- Za posebno kemično in temperaturno združljivost glejte «Vodič za kemične načine uporabe tesnil» ([GSG-100](#)), ki ga lahko prenesete na spletni strani www.victaulic.com.

Če ne izberete in ne navedete pravilnega elastomera ali materiala, iz katerega je izdelano tesnilo, za predvideni način uporabe, lahko pride do okvare tesnila, zaradi česar lahko nastane gmotna škoda.

11.0 REFERENČNI MATERIALI

[02.06: Victaulic® ANSI/NSF odobritve za pitno vodo](#)

[05.02: Varnostni list za mazivo Victaulic](#)

[05.02-EU: Varnostni list za mazivo Victaulic \(le za Evropo\)](#)

[05.03: Varnostni list za Victaulic Vic-Plus™](#)

[05.10: Vodič za kemično združljivost Victaulic za sklop tesnila s togo spojko z visoko zmogljivostjo tipa 870](#)

[GSG-100: Vodič za kemične načine uporabe tesnil](#)

Odgovornost uporabnika za izbiro izdelka in primernost

Vsak uporabnik je odgovoren za odločitev o primernosti Victaulic izdelkov za specifično končno rabo v skladu z industrijskimi standardi in projektnimi specifikacijami kot tudi z navodili za zagotavljanje ustreznega delovanja, vzdrževanja, varnosti ter z opozorili podjetja Victaulic. Nič v tem ali katerikoli drugem dokumentu bodisi katerikoli ustno priporočilo, nasvet ali mnenje kateregakoli zaposlenega podjetja Victaulic ne sme veljati kot morebitna sprememba, variacija, nadomestek ali opustitev standardnih pogojev prodaje, navodil za inštalacijo ali te omejitve odgovornosti podjetja Victaulic.

Namestitve

Pri namestitvi je treba vedno upoštevati navodila v [priročniku Victaulic za namestitve](#) ali navodila za namestitve izdelka, ki ga nameščate. Vsaka pošiljka izdelkov Victaulic vključuje priročnike z vsemi navodili in podatki za namestitve in montažo, ki so na voljo tudi v formatu PDF na naši spletni strani victaulic.com.

Garancija

Glejte poglavje Garancija v trenutno veljavnem ceniku ali pa se za podrobnosti obrnite na družbo Victaulic.

Intelektualna lastnina

Nobena izjava v tem dokumentu v zvezi z morebitno ali predlagano rabo kateregakoli materiala, izdelka, storitve ali modela ni namenjena ali oblikovana z namenom, da bi zagotovila licenco v okviru kateregakoli patenta ali druge intelektualne lastnine podjetja Victaulic ali katerekoli od njegovih hčerinskih družb ali podružnic, ki pokrivajo takšno rabo, model ali rabo takšnega materiala, izdelka, storitve ali modela z namenom kršitve kateregakoli patenta ali druge intelektualne lastnine. Izraza »patentiran« ali »patentiranje v teku« se nanašata na patente za obliko ali standardne patente oziroma patentne prijave za izdelke in/ali metode za uporabo v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah. Victaulic in vse ostale Victaulicove oznake so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke podjetja Victaulic in/ali njegovih pridruženih subjektov v Združenih državah Amerike in/ali v drugih državah.

Opomba

Vsi izdelki, označeni z blagovno znamko Victaulic, so izdelani pri družbi Victaulic ali v skladu s specifikacijami družbe Victaulic. Vse izdelke je treba namestiti v skladu z aktualnimi navodili za namestitve/montažo podjetja Victaulic. Victaulic si pridržuje pravico do sprememb specifikacij izdelkov, modelov in standardne opreme, brez predhodnega obvestila in brez kakršnih obveznosti.