

ゴア®トライガード®ガスケット使用実績

国内実績

業種	流体	圧力	従来品	交換したガスケット	コメント
アプリケーション	口径	温度	問題点	評価開始年月日	1000
化学工業	モノクロロ酢酸、有機物	0.5MPa	PTFE包みガスケットV/#7030	TRI-GUARD®3.0t	・評価期間1年・2002/9現在、継続使用中。従来品1年寿命箇所でも問題なし
グラスライニング配管	50A	Max140℃常用80℃	リーケルによるフランシ 面、ホ・ルトの 腐食	2001/7/19	
化学工業	第4類 第1石油類	0.12MPa	PTFE包みガスケット V/#7030,7035	TRI-GUARD®3.0t	・既存品との同時相対評価・評価期間1 ~2年予定・2002/9現在良好に使用中
グラスライニング配管	20A~100A	MAX40°C	長期使用によるフランジ面腐食、クッション材腐食	2001/6~	
化学工業	塩酸(20%)、有機物	0.5MPa	PTFE包みガスケットV/#7035 O.D.S.	TRI-GUARD®3.0t	・2002/9現在良好に使用中
PTFEライニング配管	50A	常温~130℃	クッション材腐食	2001/3/14	
化学工業	濃硝酸	1MPa	PTFE包みガスケットV/#7030	TRI-GUARD®6.0 t	・2002/9現在良好に使用中・他同じ流体150A、5カ所にも使用中
マンホール蓋	500A	常温	クッション材腐食	2001/4/29	
化学工業	塩酸、有機物	0.5MPa	EPDM+PTFE表面被覆ガス ケット	TRI-GUARD®3.0t	・2002/9現在良好に使用中・1年経過後、開放確認、漏れ、外観変化観察され
塩ビ配管	50A	常温	1年以上の使用で、交換時 にひび割れ発生	2001/6/27	ず。他箇所、継続使用中。
化学工業	苛性ソータ゛	MAX0.2MPa	PTFE包みガスケット	TRI-GUARD®3.0t	・2002/9現在良好。交換頻度減少のメ リット認識・他の工程を含め数百箇所に
一般配管,樹脂配管	25A, 40A	常温	漏れが起こる。交換頻度が 多い(2回/年)	2001/4/1	て検討
化学工業	硫酸(62%)	0.4MPa	PTFE包みがスケット	TRI-GUARD®3.0t	・2002/9現在良好・既存品との相対評価
塩ビライニング配管	40A	常温	フランジ面の腐食	2001/5/1	





ゴア®トライガード®ガスケット使用実績

国内実績

業種	流体	圧力	従来品	交換したガスケット	コメント
アプリケーション	口径	温度	問題点	評価開始年月日	אפגב
浄水設備(東京都、横浜市)	濃硫酸(98%)	0.3MPa	新規	TRI-GUARD®3.0t	・シール性·作業性良好・導入箇所問題なし・6箇所の浄水場で導入
ステンレス配管	15A~50A	常温	硫酸に対する耐薬品性初 期エアーリーク試験クリアー	2001/7/13	
装置メーカー	水素、ベンゼンシクロヘキサン等	0.3MPa	ク [*] ラファイト+ヘ [°] ーストカ [*] スケットク [*] ラ ファイト+メタルカ [*] スケット	TRI-GUARD®3.0t イレキ゛ュラーサイス゛作製	・現在、継続評価中
化学反応装置	φ200程度	150∼300°C	H2ガスのリーク、作業性	2001/7~	
半導体製造装置メーカ	N2,O2ガス	9.8 × 10−5MPa	ソリット PTFE	TRI-GUARD®3.0tイレ ギュラーサイズ作製	・シール性評価結果良好・スペックイン決定
石英硝子反応管	φ65(特注)	不明	荷重かけられず、シール性 得られず	2001/5~	
化学工業	塩酸(36%)	0.05MPa以下	EPDM、PTFE無鉛 EPDM+PTFE被覆	TRI-GUARD®3.0t	・取り付け初期の漏洩無し。取り付け作 業性も特に問題なし・3ヶ月判断し、随時
FRP配管	25A、40A	40∼45°C	隣良、コンタミ、フまり恢復 PTFEのクラック、PVCフランジの 変形		導入検討
化学工業	塩素水(ベーパー+水)	0.01MPa程度	EPDM	TRI-GUARD®3.0t	・2002/9現在問題なし。・1年程度判断
塩ビ配管	25A	50°C	腐食	2002/3~	
化学工業	BSスラリー(塩素系)	0.03MPa	PTFE包みガスケット	TRI-GUARD®6.0t	・シム調整なしに初期シール良好。・ グラスライ ニング配管接続部にも使用予定
グラスライニング釜	300×400オーバル、400A	60°C	シム調整必要、解放時の漏 れ	2002/8~	
化学工業	塩素系	常圧	PTFE包みガスケット	TRI-GUARD®6.0t	・シム調整なしに初期シール良好
グラスライニング釜	450A 6t	120°C	芯材劣化、シム調整必要	2002/8~	





ゴア®トライガード®ガスケット使用実績

国内実績

業種	流体	圧力	従来品	交換したガスケット	コメント
アプリケーション	口径	温度	問題点	評価開始年月日	700
化学工業	MCA85%AC15%	7.0 × 10−3MPa	PTFE包みガスケット	TRI-GUARD®6.0t	・シム調整なしに初期シール良好
グラスライニング釜	400A 6t	100°C	シム調整必要	2002/8~	
化学工業	農薬、塩酸系流体	常圧	PTFE包みガスケット	TRI-GUARD®6.0t	・コンタミフリー材質で良好。 ・シム調整なしに初期シール良好
グラスライニング釜	400A 6t	100°C	異物混入	2002/8~	
化学工業	医薬品原料、酸性流体	-500mmH2O~常圧	PTFE包みガスケット	TRI-GUARD®6.0t	・シム調整無しに初期シール良好・真空シール引き込まれの懸念無し
グラスライニング釜	400A 6t	130°C	シム調整必要	2002/4~	
化学工業	アセトアルデヒド、塩化化合物	0.12MPa	PTFEソリッドガスケット	TRI-GUARD®3.0t	・なじみ性も良く、クリープによる変形もない。・交換頻度低減(現在も継続使用
鋼管、PTFEライニング配管	15A~100A	85°C	なじみ性不良、クリープ(内 径へのはみ出し)	2002/8~	中)・浸透漏れもなし
化学工業	硝酸塩、第1~第3石油類	真空~0.2MPa	新規物件	TRI-GUARD®3.0t	・プラント物件での全面採用
グラスライニング配管	-15A∼80A	Max160°C	コンタミネーションの混入嫌うため 従来の包みガスケットの使用		
PFA配管	15A~80A	常用150℃	不可	2003/12~	
化学工業	塩酸+スチーム	0.5MPa程度	V/#7030	TRI-GUARD®3.0t	・1年使用後問題ないため250A部分に も採用。
グラスライニング配管	25A,50A	120°C	非石綿クッション材の耐久性	2003/3~	

2003年3月時点までに把握し得た実績の一例であり、他にも多数導入されております。

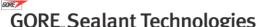


業種/会社名	アプリケーション	流体	圧力(bar)	温度(℃)
Chemical	piping DN80 / DN100(3"/ 4")PP / FRP	HCL 30%+ trace solvent	2	30° C
Chemical	piping DN25(1")EPDM / FRP	chlorine	0.5	30° C
Chemical	piping DN25 / DN80(1"/3")PP / FRP	HCL 5% + trace SO2	1.5	35° C
Chemical	piping DN100(4")PP / FRP	paraffine+ SO2 + chlorine	1.5	40° C
Chemical	piping DN25(1")PP / FRP	bisulfite	2.5	40° C
Chemical	piping DN50(2")EPDM / FRP	chlorine + SO2	3	20° C
Chemical	piping DN 500(20")FRP	chlorine	Vacuum	70° C
Chemical	piping DN25 - DN100(1"-4")PP / FRP	silicid acid + NaOH+ H2S04	6	35° C
Chemical	piping DN25(1")stainless steel	hydrazine hydrate10%	20	80° C
Chemical	piping DN100(4") stainless steel	hydrazine -hydrate100%	10	40° C
Chemical	piping DN25(1")stainless steel	NaCL	10	80° C
Chemical	piping DN50(2") stainless steel	acetone	10	150° C
Chemical	piping DN50(2")steel	steam	6	150-220° (
Chemical	piping DN50(2")steel	condensate(steam)	6	150° C
Chemical	piping DN25 / DN50(1" / 2")PP / FRP	HCL 30%+ trace solvent	3	40° C
		evacuation air + HCL+		
		chlorobenzene +		
Chemical	piping DN50(2")PVDF / FRP	methylenchloride	No	40° C
Chemical	piping DN50 - DN100(2" - 4")PVDF / FRP	HCL 18% + trace solvent	3	60° C
Chemical	piping DN50(2")PVDF / FRP	HCL 3 - 8%+ trace solvent	3	40° C
Chemical	piping DN150 - DN200(6" - 8")PVDF / FRP	HCL 30% + trace solvent	1	40-80° C
Chemical	Piping DN100(4")PP / FRP	H2SO4 28%	0.1	80° C
Degussa	FRP-PE	Lye	6	20° C
Bayer	GLS	H2SO4, HNO3	10	130° C
Monsanto	Steel/PTFE	Hypochloride (100%)	6	30° C
Bayer	FRP-PVDF	HCI (30%), Solvents, Chlorine	3	100° C
		HCl, Phosgene, Monochloric-		
BASF	FRP-PP	Benzene	2	30° C
Teiijin Twaron BV	Steel	Dichlormethane	2.5	40° C
GE Plastic	alpholiet	Chlorine (g)	0.25	90° C
GE Plastic	FRP-PP	Lye (33%)	1	80° C
GE Plastic	Titan	Chlorine	0.25	90° C
Merck	Steel	organ. Kristalle +H2O	Vacuum	100
Merck	PVC/PVDF	Perchlorsäure	1	−5 to 5 ° C



業種/会社名	アプリケーション	流体	圧力(bar)	温度(°C)
Clariant Cassella	Steel			
Clariant		NaOH		
Clariant	PP-Flange/GLS	Dichlorbenzidin und HCl		
Aventis				
LII Europe	FRP	Bleichlauge	Vacuum	30° C
Solvay	FRP-PE	HCI 30%ig	6	40° C
Solvay	FRP-PE	Abgase HCI und HF haltig	0	ambient
Solvay	Steel/Gummiert	HCI		
Clariant	Steel/Steel-PTFELtg.			
LII Europe	Steel-rubber lined	HCI 33%ig	5	ambient
LII-Europe	Steel-rubber lined	HCI	2	ambient
Tessenderlo Chemie	FRP-PVC	H2SO4 (37% bis80%)	3	60° C
InfraCor				
Infracor				
Akzo Nobel	PVC/Polyester	HCI (30%)	3	30° C
Akzo Nobel	GLS	Mono Chloric Acid	5	140° C
Nutrinova	Steel	Zuckerkristalle und Wasser		
Nutrinova	Steel	Zuckerkristalle und Wasser		
Fluorchemie	Steel	R21;R22;R23; HCl	6	80° C
Fluorchemie	Steel	R21;R22;R23; HCl	6	80° C
InfraServ	Steel	Wasser	15	ambient
Kunde	Application	Media	Pressure [bar]	Temperature [° C
Boehringer	Steel/PTFE	HCI 37%ig	5	ambient
		Aceton, Ammoniak, Essigester,	-	
Boehringer	Steel/PTFE	ösemittel	5	ambient
Boehringer	Steel/PTFE	Natronlauge Ethylenchlorid	5	ambient
Solvay	HDPE	Brine	6	85° C
Bayer	PVC	Bleaching Lye	4	30° C
Ticona	Steel			
Ticona	Steel			
Bayer	FRP-PP	Kieselsol, NaOH, H2SO4	6	35° C
Bayer	FRP	Chlorgas feucht	vacuum	70° C
Bayer	FRP-PVDF	HCI (18%), Spuren v.Lösemittel	3	60° C





業種/会社名	アプリケーション	流体	圧力(bar)	温度(℃)
		HCl (3%bis8%), Spuren v.Lö		
Bayer	FRP-PVDF	semittel	3	40° C
Bayer	Steel-1.4571	Hydrazin-Hydrat (10%)	20	80° C
Bayer	Steel-1.4571	Hydrazin-Hydrat (100%)	10	40° C
Bayer	Steel-1.4571	NaCl	10	80° C
Bayer	Steel-1.4571	Aceton	10	150° C
Bayer	Steel37	Dampf	6	150-220° C
Bayer	Steel37	Kondensat	6	150° C
Thermphos Intern. BV	Kessel KS-Ausgekleidet	Magnesium, Na2HPO4 kristallin	4	100° C
Hydr Agri	Polyester	HCI	5	20° C
Merck	Plastic			
Merck	Plastic			
Merck	Plastic			
Merck	Steel			
Merck	Steel			
Merck	Steel			
Fuji	PVC	H2SO4 (96%)	3	20° C
Fuji	FRP-PP	H2SO4 (25%); HNO3 (1%)	8	60° C
Fuji	HDPE	water gas (48%)	3	20° C
Merck				
Merck				
Merck				
Bayer	FRP-PP	HCI (30%)	3	40° C
		Abluft, HCl, Chlorbenzol,		
Bayer	FRP-PP	Methylenchlorid	0	40° C
Kunde	Application	Media	Pressure [bar]	Temperature [° C
Bayer	FRP-EPDM	Chlor	0.5	30° C
Bayer	FRP-PP	HCI (5%), Spuren SO2	1.5	35° C
Bayer	FRP-PP	Paraffin, SO2, Chlor	1.5	40° C
Bayer	FRP-PP	Bisulfit	2.5	40° C
Bayer	FRP-EPDM	Chlor, SO2	3	20° C
Kerr McGee Pigments	FRP-PP	H2SO4 (28%)	0.1	80° C
Clariant	Steel-PTFE-Inliner	HCI, MCA		
Sachen Europe BV	Email	Solvents, Acids	6	140° C





業種/会社名	アプリケーション	流体	圧力(bar)	温度(℃)
Epenhuysen Chemie	HDPE	H2SO4 (37% bis 96%)	4	35°C
Epenhuysen Chemie	HDPE	HCI (30% bis 36%)	4	30° C
Epenhuysen Chemie	HDPE	Chlorine 25%	4	30°C
Epenhuysen Chemie	PVC	dest.Wasser	4	20° C
Nutrinova		Zuckerkristalle, Wasser		
LII-Europe	FRP	Bleichlauge	-0,5 to 0,5	ambient
LII-Europe		HCI	5	ambient

