



Saint-Gobain Life Sciences

お客様各位

製造工場変更のお知らせ

拝啓 時下、ますますご清栄のこととお喜び申し上げます。また、平素は格別のご高配を賜り誠にありがとうございます。

この通知は、サンゴバンの Sani-Tech® Rigid システム製品の製造およびビジネスプロセス（購買、エンジニアリング、カスタマーサービスなど）の場所を、ガーデングローブ工場から、以下の表 1 に従って新しい場所に変更することをお知らせするためのものです。

表 1

製品群	代表製品	現工場	現プロセス工場	移管先工場	新プロセス工場
成型品	TEC075 - PP ¾” Mini End Cap	ガーデングローブ (カリフォルニア州)	ガーデングローブ (カリフォルニア州)	委託製造業者	ビーバートン (ミシガン州) (フェーズ 1)
加工・アッセンブリ品	GK132917A- 08F - Bench Mount Recirc Gooseneck, PVDF, ½” Female NPT	ガーデングローブ (カリフォルニア州)	ガーデングローブ (カリフォルニア州)	委託製造業者	ビーバートン (ミシガン州) (フェーズ 2)
チューブ製品	K150 - 1- 1/2” PVDF tubing	ミケルトン (ニュージャージー州)	ガーデングローブ (カリフォルニア州)	ミケルトン (ニュージャージー州)	ビーバートン (ミシガン州) (フェーズ 2)

この変更は、2018 年以降に注文がない製品、またはサンゴバン ライフサイエンスが生産中止と判断した製品の生産終了を伝えるためのものでもあります。影響を受ける製品は、廃止前にフォローアップ通知によって提供されます。

変更の理由

サンゴバン ライフサイエンスは、現在の Sani-Tech® Rigid システム製品の生産量から、射出成形部品および加工部品・組立品の製造を委託製造業者に移管する必要があると判断しました。

この変更により、サンゴバンのグローバルな顧客ニーズに対応するための生産能力が向上し、特にリードタイムの短縮という形で、サンゴバンのサービスレベルが改善されます。

適用範囲

この通知は、現在カリフォルニア州ガーデングローブ工場から供給されているすべての Sani-Tech® Rigid システム製品に適用されます。

適用範囲外

現時点では、他の部品はこの変更の対象にはなっていません

変更されない変更影響度評価

この変更により、製品に悪影響が及ぶことは予想されません。詳細な変更範囲と高レベルの影響評価については、表 2 を参照してください。

- ・ 変更影響の概要
- ・ 製品仕様に変更なし
- ・ 製品の賞味期限に変更はありません
- ・ 製品品番の変更なし
- ・ これらの製品には滅菌ラベルの表示がないため、滅菌に関する変更はありません。

表 2-変更される影響度評価

要素	比較	割り当てられたリスク	リスク軽減の方法
ISO 認証	軽微	中	委託製造業者は、サンゴバンのサプライヤー認定プロセス（サプライヤーアンケート、合格審査、品質合意書、規制/認証履歴審査）に従って認定されます。製造委託先の QMS は、資格認定時に評価されます。



Saint-Gobain Life Sciences

図面	該当なし	低	この変更により、製品の寸法仕様に変更が生じることはありません。したがって、標準製品の図面は変更されません。 お客様が承認されたカスタムパーツの図面は、ケースバイケースで評価され、必要に応じて更新されます。
製品ラベル	軽微	低	製品のラベルは、ビーバートン工場の現在のラベル規格に更新される予定です。現在のラベルに記載されている情報は、すべて取り込まれる予定です。 ※添付資料 2 参照
証明書	軽微	低	製品の証明書は、サンゴバン ビーバートン工場から供給され、サンゴバンのグローバルな証明書規格に更新される予定です。 ※添付資料 3 参照
デザイン	同等	低	製品の流路設計（例：内径、表面積など）および製品の成形全長への影響はないと思われます。 影響を受ける製品については、検証を行います。
原材料	同等	低	原材料のメーカーとグレードに変更はなく、現在のサプライヤーから調達する。
製造環境	同等	低	委託製造業者は、サンゴバンのサプライヤー認定プロセス（サプライヤーアンケート、合格審査、品質契約書、規制/認証履歴審査）に従って認定されることとなります。製造委託先の製造環境分類の見直しもこの時点で完了します。
製品のリリース要求事項	同等	低	製品検査およびリリース手順は、委託製造業者に移管され完了します。追加の部品検査は、委託製造業者の品質記録が確立されるまで、SG-Beaverton QA によって完了されます。

サンゴバンは、上記の評価と特定されたリスク軽減措置に基づき、製造拠点の変更に伴うリスクは低いと考えています。この通知の日付の時点で、現在の未定注文は、注文日と移行スケジュールに基づいて製造場所を決定するために評価されています。現在の注文処理スケジュールに変更がある場合は、随時お知らせします。サンゴバン ビーバートン工場への移行が完了するまで、注文方法は変更されません。本書の日付から 2022 年 10 月 1 日までに受領した新規注文は、現在のリードタイムとなります。

コミュニケーション方針

お客様への通知、更新、お客様の変更検討に必要な書類など、重要な書類を共有するためのオンラインお客様ポータルを作成中です。

ポータルへのアクセスを得るには、お客様は登録し、承認を申請する必要があります。承認されると、ユーザーは机上監査を促進するための主要文書を閲覧し、検証が完了した時点でサマリーレポートを確認することができます。ポータルサイトのアドレスは、今後の変更通知でお客様にお知らせします。



Saint-Gobain Life Sciences

バリデーション方針

影響を受けた製品は、プロジェクトのバリデーション・マスタープランに従ってバリデーションのための認定を受けます。サンゴバン ビーバートン工場からの認定パッケージサマリーレポートは、完了次第、お客様に直接またはポータルを介して提供されます。

要求事項	製造場所変更
設備の IQ/OQ/PQ	実施予定
抽出物試験	実施予定 WI-FLS-CORP-0045
クリーン度試験 USP <85>、USP <788>、ISO11737-1	実施予定 WI-FLS-CORP-0045
生体適合性試験 JP <87>、JP <88>* の 2 種類があります	実施予定 WI-FLS-CORP-0045

* USP <87> 試験に合格した製品は、USP <88> を実施しません。

実施予定

フェーズ 1 の実施（成形製品移管）は、製品番号ごとに時期をずらして実施する予定です。（添付資料 1）

グループ 1 の製品の完了目標日：2022 年 12 月 1 日

グループ 2 の製品の完了目標日：2023 年 4 月 1 日

グループ 3 の製品の完了目標日：2023 年 7 月 1 日

フェーズ 2 の実施（加工・アセンブリ製品の移管）は、フェーズ 1 が完了した時点で開始されます。

フェーズ 2 の部品実装完了目標日は 2023 年 12 月 31 日です。

次のステップ

今回の連絡では、サンゴバン ビーバートンから以下の内容が提供される予定です。

- ・ 未発注の優先順位と過去の発注履歴に基づき、移管される部品の最新情報
- ・ 製造注文に関連する移行日についての最新情報
- ・ 変更をサポートするための認定パッケージなど、個々の完成品の評価に関する最新情報

お客様には大変ご迷惑をお掛け致しますが、ご理解とご協力をお願い申し上げます。ご不明な点は、営業担当もしくはカスタマーサービスまでお問い合わせ下さい。

敬具

2022 年 8 月 1 日

サンゴバン株式会社 機能樹脂事業部 ライフサイエンス
〒391-0106 長野県諏訪郡原村 10801-5
TEL : 050-8882-6342 FAX : 0266-70-1002
Email : ls-japan@saint-gobain.com
【FLS-ALE-126-CN-2022-712-19021】



Sani-Tech Rigid SKUs planned for transfer to SG-Beaverton – Organized by transfer phase

Phase 1 – Group 1

1113402
1113352-07
1113352-08
1113353-07
1113353-08
1113413-01K
1113413-01T
1113413-02K
1113413-02T
1113413-03K
1113413-03T
1113414-07K
1113414-07T
1113414-08K
1113414-08T
1113414-15T
1113416-01T
1113416-02K
1113416-02T
1113416-03K
1113416-03T
1113416-04K
1113416-04T
1113416-06K
1113416-06T
1113416-07K
1113416-07T
1113416-08K
1113416-08T
1113417-02K
1113417-02T
1113417-03K
1113417-03T
1113421-1K
1113421-2T
1113424-07T
1113424-08K
1113424-08T
1113424-15K
1113424-15T
1113426-02K
1113426-02T
1113426-03K

1113426-03T
1113426-07K
1113426-07T
1113426-08K
1113426-08T
1113426-12K
1113426-12T
CL150TU
K90150
KAD100L-02H
KAD100L-04H
KAD100L-06H
KAD100L-075
KAD100L-08F
KAD100L-08H
KAD100L-08M
KAD100L-100
KAD100L-12H
KAD100L-16H
KAD150-04H
KAD150-06H
KAD150-075
KAD150-08F
KAD150-08H
KAD150-100
KAD150-100L
KAD150-16H
KAD150-24H
KAD150-24M
KEC150
KRT150-075
KT150
T90150
TAD100L-02H
TAD100L-04H
TAD100L-06H
TAD100L-075
TAD100L-08F
TAD100L-08H
TAD100L-08M
TAD100L-100
TAD100L-12H
TAD100L-16H
TAD100L-24M

TAD150-02H
TAD150-04H
TAD150-06H
TAD150-075
TAD150-08F
TAD150-08H
TAD150-100
TAD150-100L
TAD150-12H
TAD150-16H
TAD150-24H
TAD150-24M
TEC100
TEC150
TRT150-075
TT150

Phase 1 – Group 2

1113400
1113401
1113403
1113404
1113405
1113331-1T
1113331-2K
1113332-1T
1113332-2K
1113333-2K
1113352-01
1113352-09
1113352-10
1113352-11
1113352-12
1113352-13
1113353-01
1113353-03
1113353-09
1113353-10
1113406-K
1113407-01K
1113407-01T
1113407-02K
1113407-02T



1113407-03K
1113407-03T
1113407-04K
1113407-04T
1113407-05K
1113407-05T
1113407-06K
1113407-06T
1113408-04K
1113408-04T
1113408-08K
1113408-08T
1113410-02K
1113410-03K
1113410-03T
1113411-07K
1113411-07T
1113411-08K
1113411-08T
1113417-01K
1113417-01T
1113417-04K
1113417-04T
1113417-05K
1113417-05T
1113417-06K
1113417-06T
1113420-01K
1113420-01T
1113422-2
1113423-K
1113423-T
1113426-01K
1113426-01T
1113426-04K
1113426-04T
1113426-09K
1113426-09T
1113426-16K
1113426-16T
1113427-03K
1113427-03T
1113427-06K
1113427-06T
1113427-09K
1113427-09T

1113428-08K
1113428-08T
CL075TU
CL100TU
CL200TU
CL250TU
CL300TU
K90075
K90100
K90100L
K90200
KAD075-02H
KAD075-04H
KAD075-06H
KAD075-08F
KAD075-08H
KAD075-08M
KAD075-10H
KAD075-12H
KAD100-075
KAD100-08M
KAD100-16H
KAD200-06H
KAD200-075
KAD200-100
KAD200-12H
KAD200-150
KAD200-32H
KCT150
KEC075
KEC200
KEC250
KEC300
KT075
KT100
KT100L
KT200
SKM90-150-N
SKM90-150-NT
SKM90-200-N
SKM90-200-NT
STM90-150-N
STM90-150-NT
STM90-200-N
STM90-200-NT
T90075

T90100
T90100L
T90200
T90250
T90300
TAD075-02H
TAD075-04H
TAD075-06H
TAD075-08F
TAD075-08H
TAD075-08M
TAD075-10H
TAD075-12H
TAD100-06H
TAD100-075
TAD100-08M
TAD100-16H
TAD200-06H
TAD200-075
TAD200-100
TAD200-12H
TAD200-150
TAD200-150-CONE
TAD200-24M
TAD200-32H
TCT150
TEC075
TEC200
TEC250
TEC300
TRT100-075
TT100
TT100L
TT200
TT250
TT300

Phase 1 – Group 3

1113348-3
1113349-1
1113349-3
1113349-4
1113351-3
1113351-4
1113419-2

1113419-4
AZDLK150S-075
AZDLT150S-075

Phase 2

1115726
1115727
4000137
4000138
4000140
4000141
4000142
1/4*20INSERT
108 TEFLON ORING
1113402-BLK-PKG
1113406-K1
1113406-K2
1113406-PS2
1113417-01PS
1113417-03PS
1113417-04PS
1113417-06PS
1113418-1
1113418-3
1113419-1
1113419-3
1113426-10K
1113426-10T
112 TEFLONG ORING
13H-200
13H-300
150BLADDER-END-IN
150BLADDER-END-OUT
200BLADDER-END-IN
200BLADDER-END-OUT
2250-0130
2656-0100-BW
2695-2001B-BW
2697-1501B-BW
300-0283
300-0284
30002-86
30002-98

3030-015
3308FEPTB
343200SK0
343210SK0
344000SK0
344010SK0
344800SK0
344810SK0
3461T32
346400SK0
346410SK0
3755T11
5472K21
55200080KY
55250080KY
55300080KY
55400080KY
620204-0122
71-2160-0530
71-2160-0830
71-2162-1830
863216PDC
863216PDC-PT
863266VIT
882441SKS
90145A418
92949A191
93805A355
97001-06
ABCVEK-075
ABCVEK-300-1
ABCVEK-300-2
ABCVK-075
ABCVK-100
ABCVK-100-PTFE
ABCVK-150
ABCVK-300
ABCVT-075
ABCVT-100
ABCVT-150
ABCVT-200
ABV2WASK-075
ABV2WASK-100
ABV2WASK-150
ABV2WEAT-100
ABV2WMK-075

ABV2WMK-100
ABV2WMK-150
ABV2WMK-200
ABV2WMT-075
ABV2WMT-075EPDM
ABV2WMT-100
ABV2WMT-150
ABV2WMT-200
ABV2WMT-200EPDM
ABV3WAAT-100
ABV3WEAT-100
ABV3WEAT-150
ABV3WET-075
ABV3WMK-075
ABV3WMK-150
ABV3WMT-100
ABV3WMT-150
ABV3WMT-200
ABVAS-DL-SOLENOID
ABVAS-DL-SWITCH
ABVEK-075
ABVEK-075SIB
ABVEK-100
ABVEK-100L
ABVEK-100LB
ABVEK-150
ABVEK-200
ABVET-075
ABVET-075SIB
ABVET-100
ABVET-100SIB
ABVET-150
ABVET-150SIB
ABVET-200
ABVET-200SIB
ABVHNDLT-LOKIT
ADCVT-006
ADFMK-075
ADFMK200-150
ADFMK200-200
ADFMT-075
ADFMT200-150
ADFMT200-200
ADVB-003
ADVB-003SC
ADVB-075DA

ADVB-075-G
ADVB-075SC
ADVB-075SC-G
ADVB-075SO
ADVB-075SO-G
ADVB-100DA
ADVB-100-G
ADVB-100SC-G
ADVB-100SO
ADVB-100SO-G
ADVB-150DA
ADVB-150-G
ADVB-150SC
ADVB-150SC-G
ADVB-150SO
ADVB-150SO-G
ADVB-250
ADVB-250DA
ADVB-250-G
ADVB-250SC
ADVB-250SO
ADV-BASE
ADVBBCP-100
ADVBBCP-150
ADVBBCP-250
ADVBOLT-003
ADVBOLT-075
ADVBOLT-075-G
ADVBOLT-100
ADVBOLT-100-G
ADVBOLT-150
ADVBOLT-150-G
ADVBOLT-250
ADVDE-003
ADVDE-075
ADVDE-075-G
ADVDE-100
ADVDE-150
ADVDE-250
ADVDE-300-G
ADVDTF-003
ADVDTF-075-G
ADVDTF-100
ADVDTF-100-G
ADVDTF-150
ADVDTF-150-G

ADVDTF-250
ADVDTF-300-G
ADVE-075S
ADVE-250AF
ADVEK-100
ADVEK-100L
ADVK-075-G
ADVK-100-G
ADVK-100L-G
ADVK-150
ADVK-150BDPE-G
ADVK-150-G
ADVK-200
ADVK-200BDPE-G
ADVK-200-G
ADVK-250
ADVK-250BDPE
ADVKE-300
ADVK-PORT-03
ADVNU-075
ADVNU-100
ADVT-075-G
ADVT-100-G
ADVT-100L
ADVT-100L-G
ADVT-150
ADVT-150BDPE
ADVT-150BDPE-G
ADVT-150-G
ADVT-200
ADVT-200BDPE
ADVT-200BDPE-G
ADVT-250
ADVT-250BDPE
ADVWASH-003
ADVWASH-075
ADVWASH-100
ADVWASH-150
ADVWASH-250
AFBENDHY-0250
AFBENDHY-0375
AFBENDHY-0375L
AFBENDHY-0500
AFBENDHY-0500L
AFBENDHY-0750L
AFBENDHY-0750M

AFBENDHY-1000-200
AFBENDHY-1000L
AFBENDHY-1125
AFBENDHY-1500-200
AFBENDHY-1500-250
AFBENDHY-2000-250
AFFK-075
AFFK-100
AFFK-125
AFFK-150
AFFK-200
AFFK-250
AFFK-300
AFFT-075
AFFT-100
AFFT-125
AFFT-150
AFFT-200
AFFT-250
AFFT-300
AFIK-075
AFIK-100
AFIK-100L
AFIK125-150
AFIK-150
AFIK-200
AFIKSP
AFIT-075
AFIT-100
AFIT-150
AFIT-200
AFITSP
AFM-075
AFM-100
AFM-100-.5-6
AFM-150
AFM-150-6-60
AFM-200
AFM-200-10-80
AFMKE-075
AFMKE-100
AFMTE-075
AFMTE-100
AFMTE-100L
AGK1020
AGK1030



AGK1040
AGK1050
AGK1060
AGK1070
AGK1100
AGK1150
AGK1160
AGK1160-08F
AGK1160-08M
AGK1160-TC
AGK1165-08F
AGK1165-08M
AGK1165-TC
AGK1170
AGK1180
AGK1190
AGK1200
AGK1210
AGK1220
AGK1240
AGT1070
AHGK-150
AHGKE-075
AHGKE-100
AHGKE-150
AHGT-075
AHGT-075E
AHGT-100
AHGT-150
AHGT-200
AHGTE-075
AHGTE-100
AHGTE-150
AHGTE-200
AKBV2003WAS
AKDV-100-EPDM
AKDV-100SC
AKDV-100-TF
AKDV300
AKDV300SO-TF
AKFC08F-.250
AKSP075
APREK-075
APREK-100
APREK-100L
APREK-150

APREK-200
APRET-075
APRET-100L
APRET-150
APRET-200
APRT-075
APRT-100
APRT-150
APVBK
APVBK-4
APVBT
APVBT-3
APVBT-4
APVCT-3
APVCT-4
APVHT
APVI
APVNT
APVPK-003
APVPT-003
ARESC-CL
ARESHY-055
ARESK-720
ARESK740
ARESPS-CL
ARESPS-WH
ARODC-0150
ARODC-0200
ARODC-0250
ARODCC-0150
ARODCC-0300
ARODFEP-0200
ARODFEP-0300
ARODK-0075
ARODK-0100
ARODK-0150
ARODK-0200
ARODK-0250
ARODK-0300
ARODK-0350
ARODK-0400
ARODK-0450
ARODK-0500
ARODK-0600
ARODK-0800
ARODK-0900

ARODP-0150
ARODP-0200
ARODP-0300
ARODP-0350
ARODP-0400
ARODP-0500
ARODP-0700
ARODP-0900
ARODPC-0100
ARODPC-0300
ARODPS-0100
ARODPTFE-0150
ARODT-0100
ARODT-0150
ARODT-0200
ARODT-0250
ARODT-0300
ARODT-0350
ARODT-0400
ARODT-0450
ARODT-0500
ARODT-0550
ARODT-0600
ARODT-0700
ARODT-0800
ARODT-0900
ARODT-1000
ARVDK-150
ARVK-075
ARVK-100
ARVK-150
ARVT-075
ARVT-100
ARVT-150
ASHC-0625
ASHHDPE-0500
ASHHDPE-0750
ASHHDPE-1000
ASHHDPE-1250
ASHK-0250
ASHK-0500
ASHK-0750
ASHK-1000
ASHLX-0500
ASHPS-0500
ASHPS-1500

ASHPS-2000
ASHT-0500
ASHT-0750
ASHT-1000
ASHT-1500
A-SKM90-100
A-SKM90-250
A-SKM90-250TC
ASSLV-075
ASSLV-100
ASSLV-150
ASSLV-200
ASSLV-250
ASSLV-300
A-STM90-100
ASTV4-110V
ATBV3003WAS
ATDV200
ATDV300-TF
ATFC12F-7
ATSP075
AVGKE-100
AVGKE-150
AVGKE-200
AVGTE-100
AVGTE-150
AZDLB-100DA
AZDLB-100E
AZDLB-100ESCASCO
AZDLB-100SC-G
AZDLB-100SO
AZDL-BASE
AZDLBOLT-075
AZDLBOLT-100
AZDLBOLT-1000
AZDLBOLT-100-G
AZDLK075-075
AZDLK-075-G
AZDLK100-100-G
AZDLK-100-G
AZDLK100L-100
AZDLK-100L-G
AZDLT075-075
AZDLT075-075-G
AZDLT100-100
AZDLT100-100-G

AZDLT100L-075
AZDLWASH-100
B30002-81
B30002-81-K
B30002-93
BLAD-150-COUPPLING
BLAD150FIT
BLAD150TUBE
CCAD050-08S80
CCAD075-12S80
CCAD100-16S80
CCAD150-24S80
CCT100
CL075SW
CL100SW
CL150HD
CL150SW
CL200HD
CL200SW
CL250HD
CL250SW
CL300HD
CL300SW
CP-02222012-1K
CP02252020-1
CP02252020-2
CP-03042019-1
CP-03152019-1
CP-04122021-1
CP-07292021-2
CP-08122020-1
CP-10102017-1
CP-10102017-2
CP-10102017-3
CP-1042017-1
CP-1042017-6
CP-11032009-2A
CP-11032009-2B
CP-11032009-3
CP-11032009-4
CP-1112018-1
CP-11142018-1
CP-11152019-1-POU
CP-1142015-1
CP-1162015-2
CP-1192018-1

CP-1232020-1
CP-1312008-B
CP-222016-1
CP-3262009-1
CP-3292018-1
CP-4232010-1
CP-442018-1
CP-5192020-1
CP-5282020-1
CP-6112014-1
CP-6122020-1-POU
CP-6142007-1C-55
CP-6192018-1
CP-7232010-1
CP-7252016-1K
CP-8242010-1
CP-8312011-1
CP-852010-1
CP-9112006-5-ADPTR
CP-9112006-5-GG
CP-9122018-1
CP-9192008-1
CP-9192016-1-REV-A
CP-9192016-2ANNEAL
CP-9292010-1
D30002-80
D30002-80-K
D30002-90
D30002-90-K
D30002-92
D30002-93
D30002-93-K
DV1101-100
DV1201SO-SC
DV1235-SC-DN40Z
DV1235-SC-DN50Z
DV1235-SO-DN25Z
DV1235-SO-DN40Z
DV1235-SO-DN50Z
DV1300-150SC-G
DV1300-250SC-G
ESP150-6-1
ESP200-6-1
ESP300-6-1
GAS-E075



GAS-E075BLNK
GAS-E100
GAS-E100L
GAS-E150
GAS-E200
GAS-S075
GAS-S075BLNK
GAS-S100
GAS-S100L
GAS-S150
GAS-S200
GAS-S250
GAS-S300
GAS-T075S
GAS-T150E
GAS-V075BLNK
GAS-V100
GG100-END
GK132802A-08M
GK132877A
GK132877A-16F
GK132877A-16M
GK132893B
GK132893B-08M
GK132917A
GK132917A-08F
GK132917A-08M
GK133067A-08F
GK133067A-08M
HDPE075
HDPE100
HDPE200
HDSC-100
HH-TCS28775B
HH-TCS28775B-1
HH-TCS28775B-2
HH-TCS28775B-3
HH-TCS28775B-5
HH-TCS28775B-68
HH-TCS28775B-CONE
HH-TCS28775B-HNDLE
K003
K006
K010
K010-24

K012
K075
K100
K150
K200
K250
K300
K400
K45075
K45150
K45200
K4PV012
K600-80
K90150-GI
KAD06HB-06HB
KAD075-04F
KAD075-04M
KAD075-06F
KAD075-06M
KAD075-12F
KAD075-12M
KAD100-075-GI
KAD100-16F
KAD100-16M
KAD100L-12F
KAD100L-16F
KAD100L-16M
KAD150-04F
KAD150-04M
KAD150-06F
KAD150-075-GI
KAD150-12F
KAD150-12M
KAD150-16F
KAD150-20M
KAD150-24F
KAD200-100L
KAD200-16H
KAD200-20M
KAD200-24H
KAD200-32F
KAD200-32M
KAD250-150
KAD300-04H
KAD300-075
KAD300-08H

KAD300-12H
KAD300-150
KAD300-200
KAD400-200
KAF075
KAF100
KAF125
KAF150
KAF200
KBC075
KBC075-PTFE-SK
KBC100
KBC100-TF
KBC150
KBC300
KBV075
KBV0753W-XBALL
KBV075AS
KBV100
KBV100AS
KBV100L
KBV150
KBV150AS
KBV200
KCAP006-H2
KCT075
KDV075
KDV075-075-T
KDV075SC
KDV075SC-TF
KDV075-TF
KEC100-.983BORE
KEC100-08F
KEC150-075HOLE
KEC150-100HOLE
KEC200-BORE
KEC400
KER100-075
KER100-075-NEW
KER150-075
KER150-075-NEW
KER150-075-ORIG
KER150-100
KER150-100-NEW
KER200-150
KER200-150-NEW

KFM075
KFM100
KFM150
KG075
KG08F
KHG075-15
KHG150-100
K-LL075
K-LL2W
K-LL3W
KMB200604HB-A
KRF006-003
KRF012-006
KRT100L-075
KRT200-075
KRV075
KRV100L
KRVIL200
KSB150
K-SCRWCAP-GAS
K-SCRWCAP-PKG
KSF003
KSF006
KSF010
KSF012
KSP003-4
KSP100-12-1
KSP100-6-1
KSP100L-40-1
KSP100L-6-1
KSP150-24
KSP150-6-1
KSP200-12
KSP200-6
KSP200-6-1
KSP250-12
KSP250-12-1
KSP300-12
KT006
KT150-GI
KVG08F
KVG150-100
KZD100-075
KZD100-075SC
KZD100-075SC-TF
KZD100-075TF

KZD100-100
KZD100-100L-SC-TF
KZD100-100L-SO-TF
KZD100-100L-TF
KZD100-100TF
KZD100L-100L-TF
KZD150-075
KZD150-075SC
KZD150-075SC-TF
KZD150-075TF
KZD150-100
KZD150-100SC
KZD150-100TF
KZD200-075
KZD200-075SC
KZD200-075TF
KZD200-100
KZD200-100LSC-TF
KZD200-100LSC-TF/PI
KZD200-100LSOTF/PI
KZD200-100LTF
KZD200-100SC-TF
KZD200-100-TF
LIM6045
MKDV1201
MKDV1201SO
PC200
PGSS-100
PGSS-15
PGSS-160
PGSS-200
PGSS-30
PGSS-60
PPCNAT
PPCW
PS003
PS012
PS075
PS100
PS150
PS200
PS200WH
PS250
PS300
PS400
PS600

PSAD600-96S40
PSE075
PSE150
PSE200
PSE300
PSE400
SAFIT-100
SANITECH-65W
SC-100
SC-100-BLADES
SIB-075BC
SIB-075BHLD
SIB-10/32AC
SIB-100BC
SIB-100BHLD
SIB-150BCN
SIB-150BHLD
SIB-200BCN
SIB-200BHLD
SIB-250AC
SIB-250AC-S
SIB-250BC
SIB-250BHLD
SIB-300BC
SIB-300BHLD
SIB3-075-110V-SALE
SIB3-100-110V-SALE
SIB3-150-110V-SALE
SIB3-200-110V-SALE
SIB3-250-110V-SALE
SIB3-AFRAME-SALE
SIB3-SALE-110-1.50
SIB3-SALE-110-2.0"
SIB3-SALE-110-MAXI
SIB-AIRHOSE
SIB-FACE-BLADE
SIB-FACE-BLADE-S
SIB-FACE-BODY
SIB-FACE-BODY-S
SIB-FACE-TOOL
SIB-FACE-TOOL-S
SIB-FT075INSRT
SIB-FT075INSRT-S
SIB-FT100INSRT
SIB-FT100INSRT-S
SIB-FT150INSRT



SIB-FT150INSRT-S
SIB-FT200INSRT
SIB-FT200INSRT-S
SIB-FT250INSRT
SIB-FT250INSRT-S
SIB-FT300INSRT
SIB-FT300INSRT-S
SK45-075
SK45-100
SK45-150
SK45-200
SK90-075
SK90-100
SK90-150
SK90-200
SK90-250
SKAD075-08M
SKAD150-075T
SKAD200-150
SKBV075
SKRT150-075T
SKRT150-100LT
SKRT150-100T
SKRT200-075T
SKT-100
SKT-150
SKZD150-075
SKZD150-075SC-TF
SKZD200-075SC-TF
SKZD200-100SCTF
SKZD200-100TF
SSLV-075
SSLV-100
SSLV-150
SSLV-200
ST275-110VT
ST275-CRA
ST275-FL
ST275-SG075
ST275-SG100
ST275-SG150
ST275-SG200
ST45-100
ST45-150
ST45-200
ST90-100

ST90-150
ST90-200
STAD150-100
STF-CUTLG
STF-CUTMD
STF-CUTSM
STRT200-100T
STSIB3-CASEA&B
STSIB3-CNTR-CASE-A
STSIB3-H075110VT-S
STSIB3-H100110VT-S
STSIB3-H150110VT-S
STSIB3-H200110VT-S
STSIB3-H250110VT-S
STSIB3-H300110VT-S
STSIB3-SALE
STSIB3-SALE-KIT
STSIB3-WLDHD-CASEB
STV-GEL
STV-M100
STV-STM
STZD200-100L
T003
T003-1575
T006
T006-480MM
T006-SPOOL
T010
T010-SPOOL
T012
T012-60-ST45
T075
T100
T150
T180-006A
T200
T250
T300
T400
T45-006A
T45075
T45100
T45100L
T45150
T45200

T45250
T45300
T600-80
T90-006A
T90-006B
T90-006C
T90-006D
T90-010B
T90-010C
T90-014B
TAD075-02F
TAD075-04F
TAD075-04M
TAD075-06F
TAD075-06M
TAD075-08H-10
TAD075-08H-TFS-PKG
TAD075-12F
TAD075-12M
TAD075-16F
TAD100-08H
TAD100-12F
TAD100-12H
TAD100-12M
TAD100-16F
TAD100-16M
TAD100L-04M
TAD100L-06F
TAD100L-06M
TAD100L-08H-10
TAD100L-08H-TFSPKG
TAD100L-12F
TAD100L-12M
TAD100L-16F
TAD100L-16M
TAD150-04F
TAD150-04M
TAD150-12F
TAD150-12M
TAD150-16M
TAD150-24F
TAD200-08H
TAD200-100L
TAD200-150-ORIG
TAD200-16H



TAD200-16M
TAD200-32F
TAD200-32M
TAD250-150
TAD250-200
TAD300-075
TAD300-08H
TAD300-12H
TAD300-150
TAD300-200
TAD300-250
TAD300-32H
TAD300-32M
TAD300-48M
TAD400-300
TAD400-300-VMD
TAF100
TAF150
TAF200
TBC075
TBV075
TBV075-ABVH
TBV100
TBV1003WE
TBV100E
TBV100L
TBV150
TBV1503W
TBV150-LOTO
TBV200-EPDM
TCAM-200-08H-V
TCAM-200-08H-V-PT
TCAM-200-12H-V
TCAM-200-12H-V-PT
TCT075
TCT100L
TDV075
TDV075SC
TDV075SO
TDV075-TF
TEC075-04F
TEC075-TFS-PKG
TEC100-08F
TEC150-04F
TEC150-08F
TEC150-1.00-BORE

TEC150-1.1BORE
TEC150-100HOLE
TEC200-1.1BORE
TEC200-BORE
TEC400
TEC600
TEC800
TER150-075
TER150-075-NEW
TFM075
TFM100
TFM100L-.5-6GPM
TFM150
TIGERFLEX-WE-32
T-LL075
TPR075
TPR150
TRF075-003
TRF075-006
TRF075-010
TRT100L-075
TRT150-100
TRT200-075
TRT200-100
TRT200-150
TRT300-075
TRT300-250
TRV075
TRV100
TRV150
TSB075
TSB100L
TSB150
TSB200
TSF003
TSF006
TSF010
TSF012
TSF014
TSP006-137MM
TSP006-167MM
TSP006-202MM
TSP006-218MM
TSP006-231MM
TSP006-74MM
TSP006-922MM

TSP075-6
TSP075-6-1
TSP100-6-1
TSP100L-36-1
TSP100L-6-1
TSP150-12
TSP150-12-1
TSP150-15.75
TSP150-18
TSP150-4.5
TSP150-6
TSP150-6-1
TSP150-72-1
TSP150-98-1
TSP200-12-1
TSP200-39.5
TSP200-6-1
TSP250-12-1
TSP300-36-1
TSP300-6-1
TSP400-6-1
TT006
TT075
TT100L-4
TT150-10-PKG
TVG075-100
TVG08F
TZD100-075
TZD100-075SC
TZD100-100
TZD100-100L
TZD100-100SC
TZD150-075
TZD150-075SC
TZD150-075TF
TZD150-100
TZD150-100L
TZD150-100LSC
TZD150-100LTF
TZD150-100SC
TZD150-100SCTF
TZD200-075
TZD200-075SC
TZD200-075-TF
TZD200-100
TZD200-100L

TZD200-100LSC
TZD200-100SC
TZD200-100SCTF
TZD200-100TF
UCOP-RSS
UCOP-S7A
UCOP-SSS
UHEX-RSS
UHEX-S7A
UHEX-SSS
UR1500P
UR2000P
URMP-RSS
URMP-SSS
US3000P
US4000P
UTHR-72SS
VRM25020-8BH
X-MACHINE BILLING

Comparison of product labels between Saint-Gobain Garden Grove and Beaverton

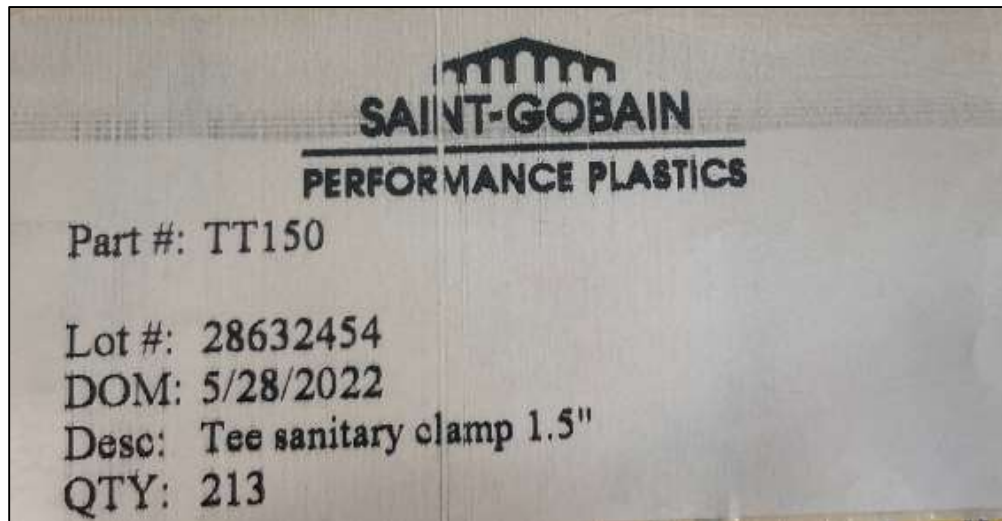


Figure 1 - Example Garden Grove Product Label



Figure 2 - Example Beaverton Product Label



Comparison of Certificates provided by Saint-Gobain Garden Grove and Beaverton


Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
7301 Orangewood Ave. • Garden Grove, California • 92841 • USA • Tel: (714) 630-6068

Certificate of Conformance

PART NUMBER: N/A	CUSTOMER PART NUMBER: N/A
PO NUMBER: 4065886	DESCRIPTION: BULK ORDER
SG SALES ORDER NUMBER: 71044047	QUANTITY: N/A
LOT/BATCH NUMBER: N/A	DATE OF MANUFACTURE: N/A

WE CERTIFY THE MATERIAL LISTED ABOVE COMPLIES IN FULL WITH THE FOLLOWING SPECIFICATIONS:

ORDER ITEMS LIST				
PART NUMBER:	Q.TY:	LOT/BATCH NUMBER:	HEAT NUMBER:	CUSTOMER PART NUMBER:
TP0150	60	23700972		

WE CERTIFY THAT ALL ITEMS ON YOUR PURCHASE ORDER HAVE BEEN MANUFACTURED, INSPECTED, TESTED AND ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH OUR INSPECTION SYSTEM.

WE ALSO CERTIFY THAT ALL MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES USED IN MANUFACTURING CONFORM TO THE MATERIALS AND/OR MANUFACTURING SPECIFICATIONS AND NOTES INDICATED ON THE PURCHASE ORDER, DRAWING, SPECIFICATIONS, QUALITY ASSURANCE REQUIREMENTS OR OTHER APPLICABLE ENGINEERING DOCUMENTS.

TEST REPORTS SUBSTANTIATING THIS CERTIFICATION ARE KEPT ON RECORD IN THE COMPANY'S QC FILE AND ARE AVAILABLE FOR REVIEW.

SAINT-GOBAIN PPL DOES NOT WARRANT THE PRODUCT FOR ANY PARTICULAR APPLICATION AND IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE USER TO CONDUCT TESTS THAT ARE DEEMED NECESSARY TO DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ANY PARTICULAR USE. SAINT-GOBAIN'S SOLE RESPONSIBILITY SHALL BE FOR FAILURE TO MANUFACTURE THE PRODUCT IN ACCORDANCE WITH SPECIFICATIONS AND REQUIREMENTS OF THE BUYER, AND FROM DEFECTS IN MATERIAL AND WORKMANSHIP. THIS WARRANTY IS EXPRESSLY MADE IN LIEU OF ANY AND ALL OTHER WARRANTIES AND SAINT-GOBAIN'S SOLE LIABILITY SHALL BE TO REPLACE ANY PRODUCT NOT IN CONFORMANCE WITH THE SPECIFICATION AND REQUIREMENTS OF THE BUYER.


Vincent Trinh, Quality Engineer
Created by: SG

16-Apr-2018
DATE

Page 1/3

Figure 1 - Garden Grove C of C pg 1



Saint-Gobain Performance Plastics Corporation

7301 Orangewood Ave. • Garden Grove, California • 92841 • USA • Tel: (714) 630-6068

Certificate of Conformance

PART NUMBER: T90150

PO NUMBER: 4065886

SG SALES ORDER NUMBER: 71044047

LOT/BATCH NUMBER: 23700972

CUSTOMER PART NUMBER: N/A

DESCRIPTION: PP 90° elbow, 1.5" TC

QUANTITY: 60

DATE OF MANUFACTURE: 3/23/2018

WE CERTIFY THE MATERIAL LISTED ABOVE COMPLIES IN FULL WITH THE FOLLOWING SPECIFICATIONS:

- Bisphenol A (BPA) is not used in the manufacture or formulation of Sani-Pro® T polypropylene. The product has not been tested for this specific substance.
- BSE/TSE:
Sani-Pro® T polypropylene contains bovine derived ingredients. The origin is the USA, Canada or Mexico. The bovine material can be any part of the animal. Two sets of process conditions are specified for processing the bovine material:
- C1) Hydrogenation of tallow @ 200° C, hydrolysis @ 260° C, and 48 bar for 1.5-2 hours and vacuum distillation @ 232° C
- C2) Hydrolysis of tallow @ 260° C & 700 psig for 3 hours, hydrogenation of stearic acid @ 232° C & 300 psig for 2.5 hours, & distilled at 232° C for 5 minutes.
- Cadmium, chromium (VI), lead and mercury are not used in the manufacture of or the formulation of Sani-Pro® T polypropylene. This product meets the CONEG requirements of less than 100 ppm for total incidental cadmium, chromium, lead and mercury.
- Latex is not used in the manufacture or formulation of Sani-Pro® T polypropylene.
- Manufacturing specifications for Sani-Pro® T polypropylene fittings.
- Material grade: Sani-Pro® T polypropylene.
- REACH - Sani-Pro® T Polypropylene is not known or expected to contain any of the listed Substances of Very High Concern defined in Article 57 & identified in accordance with Article 39 of REACH > 0.1%.
- RoHS - Restriction of Hazardous Substances in Electric and Electronic Equipment - Directive 2002/95/EC, as amended:
- RoHS 1) Testing of resins similar to Sani-Pro® T polypropylene has shown cadmium (1 ppm), chromium (1 ppm), lead (2 ppm), mercury (0.01 ppm) are not present at the sensitivities listed in parenthesis.
- RoHS 2) Polybrominated biphenyls (PBBs), polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) are not used in the manufacture or formulation of Sani-Pro® T polypropylene. This product has not been tested for these chemical substances.
- Sani-Pro® T polypropylene does not contain melamine, based upon the resin Manufacturer's Certifications.
- Sani-Pro® T polypropylene does not contain nitrites, which are necessary to combine with secondary or tertiary amines in production processes to form N-Nitrosamines. Our MFG processes do not enable N-Nitrosamines to be formed in our Sani-Pro® T products.
- Sani-Pro® T polypropylene material contains animal derived ingredients. The animal derived ingredients are processed such that they are in compliance with EMA/410/01 Rev. 3.
- Sani-Pro® T polypropylene meets 3A Sanitary Standards for Multiple-Use Plastic Materials Used as Product Contact Surfaces for Dairy Equipment.
- Sani-Pro® T polypropylene meets or exceeds 21 CFR 177.1320 requirements.
- Sani-Pro® T polypropylene meets or exceeds USP Class VI requirements.
- Shelf life: 5 years.

WE CERTIFY THAT ALL ITEMS ON YOUR PURCHASE ORDER HAVE BEEN MANUFACTURED, INSPECTED, TESTED AND ACCEPTED IN ACCORDANCE WITH OUR INSPECTION SYSTEM.

WE ALSO CERTIFY THAT ALL MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES USED IN MANUFACTURING CONFORM TO THE MATERIALS AND/OR MANUFACTURING SPECIFICATIONS AND NOTES INDICATED ON THE PURCHASE ORDER, DRAWING, SPECIFICATIONS, QUALITY ASSURANCE REQUIREMENTS OR OTHER APPLICABLE ENGINEERING DOCUMENTS.

TEST REPORTS SUBSTANTIATING THIS CERTIFICATION ARE KEPT ON RECORD IN THE COMPANY'S QC FILE AND ARE AVAILABLE FOR REVIEW.

SAINT-GOBAIN PPL DOES NOT WARRANT THE PRODUCT FOR ANY PARTICULAR APPLICATION AND IT IS THE RESPONSIBILITY OF THE USER TO CONDUCT TESTS THAT ARE DEEMED NECESSARY TO DETERMINE THE SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR ANY PARTICULAR USE. SAINT-GOBAIN'S SOLE RESPONSIBILITY SHALL BE FOR FAILURE TO MANUFACTURE THE PRODUCT IN ACCORDANCE WITH SPECIFICATIONS AND REQUIREMENTS OF THE BUYER, AND FROM DEFECTS IN MATERIAL AND WORKMANSHIP. THIS WARRANTY IS EXPRESSLY MADE IN LIEU OF ANY AND ALL OTHER WARRANTIES AND SAINT-GOBAIN'S SOLE LIABILITY SHALL BE TO REPLACE ANY PRODUCT NOT IN CONFORMANCE WITH THE SPECIFICATION AND REQUIREMENTS OF THE BUYER.


Vincent Trinh, Quality Engineer
Created by: SG

16-Apr-2018
DATE

Page 2/3

Figure 2 - Garden Grove C of C pg 2



Saint-Gobain Performance Plastics Corporation
7301 Orangewood Ave. • Garden Grove, California • 92841 • USA • Tel: (714) 630-6068


Vincent Trinh, Quality Engineer
Created by: SG

16-Apr-2018
DATE

Page 3/3

Figure 3 - Garden Grove C of C pg 3



 Manufacturer: Saint-Gobain Performance Plastics Corporation 3910 Terry-Diane Street • Beaverton, Michigan • 48612 • USA • Tel: (989) 435-9533 • Fax: (989) 435-2355			
Certificate of Conformance			
Part Number/ Revision:	F01333	Customer Part Number/ Revision:	95802-13
Description:	.250x.438 25'L TRANS 50D		
Lot Number:	29351310	Lot Quantity:	9975
Date of Manufacture:	04/Feb/2022	Expiration Date:	04/Feb/2027
Post Processing Number: (Refer to the attached Certificate for Additional Detail)		N/A	
We certify the material listed above conforms in full with the following specifications: All items have been manufactured, inspected, tested, and accepted in accordance with our Quality Management System certified to ISO 13485:2016. Documentation substantiating this certification is kept on record per the Company's retention policy and is available for review. All materials and processes used in manufacturing conform to the materials and/or manufacturing specifications and notes indicated on the purchase order, drawing, specifications, quality assurance requirements, other applicable approved documents effective on the date of manufacture. Saint-Gobain does not warrant the product for any particular application and it is the responsibility of the user to conduct tests that are deemed necessary to determine the suitability of the product for any particular use. Saint-Gobain's sole responsibility shall be for failure to manufacture the product in accordance with specifications and requirements of the buyer, and from defects in material and workmanship. This warranty is expressly made in lieu of any and all other warranties and Saint-Gobain's sole liability shall be to replace any product not in conformance with the specification and requirements of the buyer.			
Quality Representative Releasing Product & Date:		 02/07/22	
The Plant Quality Manager Amber Griffin has authorized the above individual to sign this certification for product release.			
Form: QA 173 Revision 1		Page 1 of 1 Saint-Gobain Proprietary	

Figure 4 - Beaverton C of C