

ELASTOSIL® VARIO

RTV-2 Caoutchouc silicone/système modulaire

Numéro d'immatriculation

Caoutchouc silicone à deux composants, vulcanisable à température ambiante, réticulant par addition.

Caractéristiques particulières

- deux composants de base, deux catalyseurs
- facile à appliquer grâce à sa faible viscosité
- vulcanisation rapide, sans rétraction, à température ambiante, réglable sur une large plage
- dureté variable Shore A (env. 15 - 40)

- haute extensibilité, haute résistance à la déchirure et excellente résistance à la propagation de la déchirure
- vulcanisé transparent incolore
- peut être teinté avec 1 - 4 % de pâtes colorées ELASTOSIL® FL

Application

- Enrobage de composants électriques et électroniques
- Revêtements
- Fabrication de pièces moulées techniques par coulée
- Moulages

Données du produit (non vulcanisé)

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Valeur	
			VARIO 15	VARIO 40
Couleur			translucide	translucide
Densité à 23 °C		[g/cm³]	1.06	1.15
Viscosité à 23 °C, agité	ISO 3219	[mPa s]	5 ,000	15.000

Données du produit (catalysé avec le catalyseur ELASTOSIL® VARIO ou VARIO-F)

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Valeur	
			VARIO 15	VARIO 40
Rapport de mélange		[parties en poids]	10 : 1	10 : 1
Viscosité à 23 °C	ISO 3219	[mPa s]	3.000	10.000
Vie en pot (23 °C, jusqu'à 100.000 mPa s)	Catalyseur VAR IO			150
	Catalyseur VARIO-F	[min]		2
Temps de vulcanisation, non collant	Catalyseur VARIO	[h]		6
	Catalyseur VARIO-F	[min]		15

Données du produit

Propriété	Méthode d'essai	Unité	Valeur	
			VARIO 15	VARIO 40
Densité à 23 °C, dans l'eau	ISO 2781	[g/cm³]	1.06	1 .15
Dureté Shore A	ISO 868		15	40
Résistance à la déchirure	ISO 37	[N/mm²]	6.5	8
Allongement à la rupture	ISO 37	[%]	900	450
Résistance à la déchirure	ASTM D 624 B	[N/mm]	15	15
Rétraction linéaire		[%]	< 0.1	< 0.1

Vulcanisé après 24 h à 23 °C.

Ces données sont indicatives et ne sont pas destinées à l'établissement de spécifications.

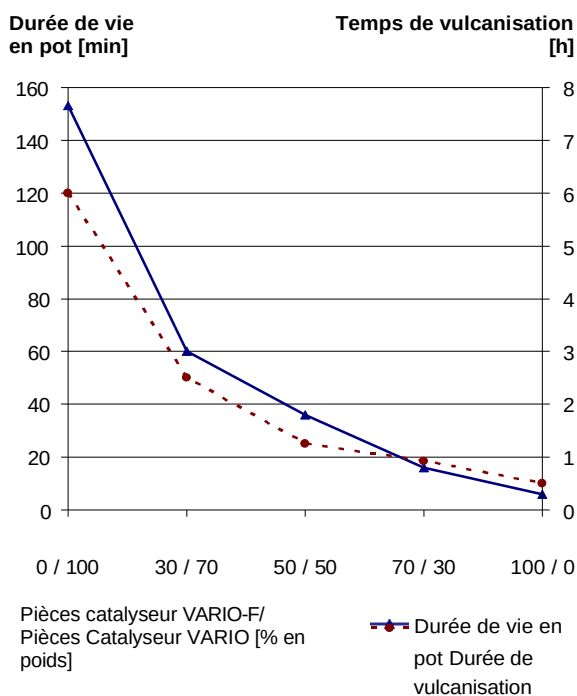
Traitement

Remarque importante

Les catalyseurs ELASTOSIL® VARIO et VARIO F contiennent le catalyseur au platine.

Les composants de base ELASTOSIL® VARIO 15 et ELASTOSIL® VARIO 40 peuvent être mélangés dans n'importe quelle proportion, ce qui permet d'obtenir toutes les duretés Shore A souhaitées entre 15 et 40 environ.

Le mélange des catalyseurs ELASTOSIL® VARIO et VARIO-F permet d'obtenir des temps de prise en masse compris entre 2 et 150 minutes et des démoulages entre 15 minutes et 6 heures. Le tableau suivant indique les temps de traitement et de vulcanisation pour différents rapports de mélange.



L'applicateur doit déterminer lui-même, par ses propres essais, les conditions optimales pour chaque cas d'application. Veuillez consulter la fiche technique "Mise en œuvre du caoutchouc silicone Wacker RTV-2".

Coloration

L'applicateur peut mélanger 1 à 4 % en poids d'ELASTOSIL® Pâtes colorées FL, de préférence dans les composants de base.

Pour plus d'informations, veuillez consulter la fiche d'information "ELASTOSIL® Pâtes colorées FL".

Stockage

Les composants du système modulaire ELASTOSIL® VARIO doivent être stockés entre 5 °C et 30 °C dans leur emballage d'origine hermétiquement fermé. La date de péremption de chaque lot est indiquée sur l'étiquette du produit.

Consignes de sécurité

Les composants du système de coffrage de construction par addition ELASTOSIL® VARIO ne contiennent que des éléments qui, d'après toutes les expériences faites jusqu'à présent, ne se sont pas révélés toxiques ou agressifs, c'est pourquoi il n'est pas nécessaire de prendre des mesures de précaution particulières lors de la manipulation et les prescriptions générales d'hygiène du travail suffisent.

Les fiches de données de sécurité contiennent des informations détaillées. Elles peuvent être obtenues auprès de nos sociétés de distribution.

Informations de référence

Pour les commandes en Suisse, veuillez vous adresser à

Ameba AG

21, rue de l'Homme

4056 Bâle

Téléphone 061 322 42 24

Téléfax 061 322 42 29

www.ameba.ch

Les données communiquées dans cette fiche correspondent à l'état actuel. L'acheteur n'est pas pour autant dispensé de procéder à des contrôles d'entrée minutieux au cas par cas. Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques des produits dans le cadre du progrès technique ou de l'évolution de l'entreprise. En raison des facteurs sur lesquels nous n'avons aucune influence pendant la transformation, notamment lors de l'utilisation de matières premières de tiers, les recommandations données dans cette fiche technique nécessitent des contrôles et des essais propres. Nos recommandations ne libèrent pas de l'obligation de vérifier soi-même une éventuelle violation de droits de protection de tiers et d'y remédier le cas échéant.

Les propositions d'utilisation ne constituent pas une garantie d'adéquation à l'utilisation recommandée.

WACKER

Système de gestion certifié selon la norme DIN EN ISO 9001 et DIN EN ISO 14001

et ELASTOSIL® sont des marques déposées de Wacker Chemie AG.

Version 1.00 du 07-11-12

Pour toute question technique concernant la qualité et la sécurité des produits,
veuillez vous adresser à :

Wacker Chemie AG WACKER-SILICONES
Hanns-Seidel-Platz 4 D-81737 Munich

www.wacker.com silicones@wacker.com

ELASTOSIL® VARIO 15 - 40

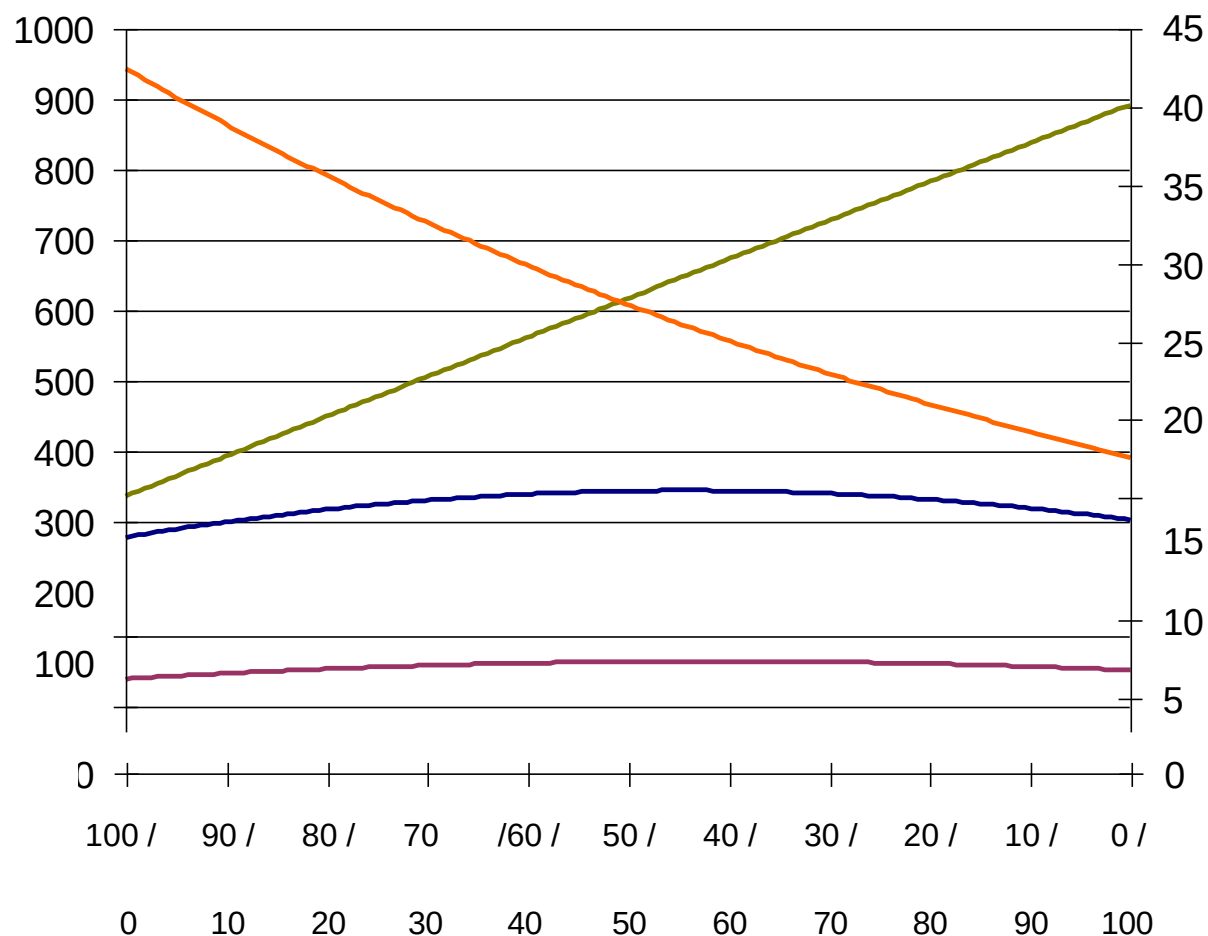
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ÉLEVÉES SUR TOUTE LA PLAGE DE MÉLANGE

- Allongement à la rupture [%]

- Dureté Shore A

- Résistance à la déchirure [N/mm]

- Résistance à la déchirure [N/mm²]



— Allongement à la

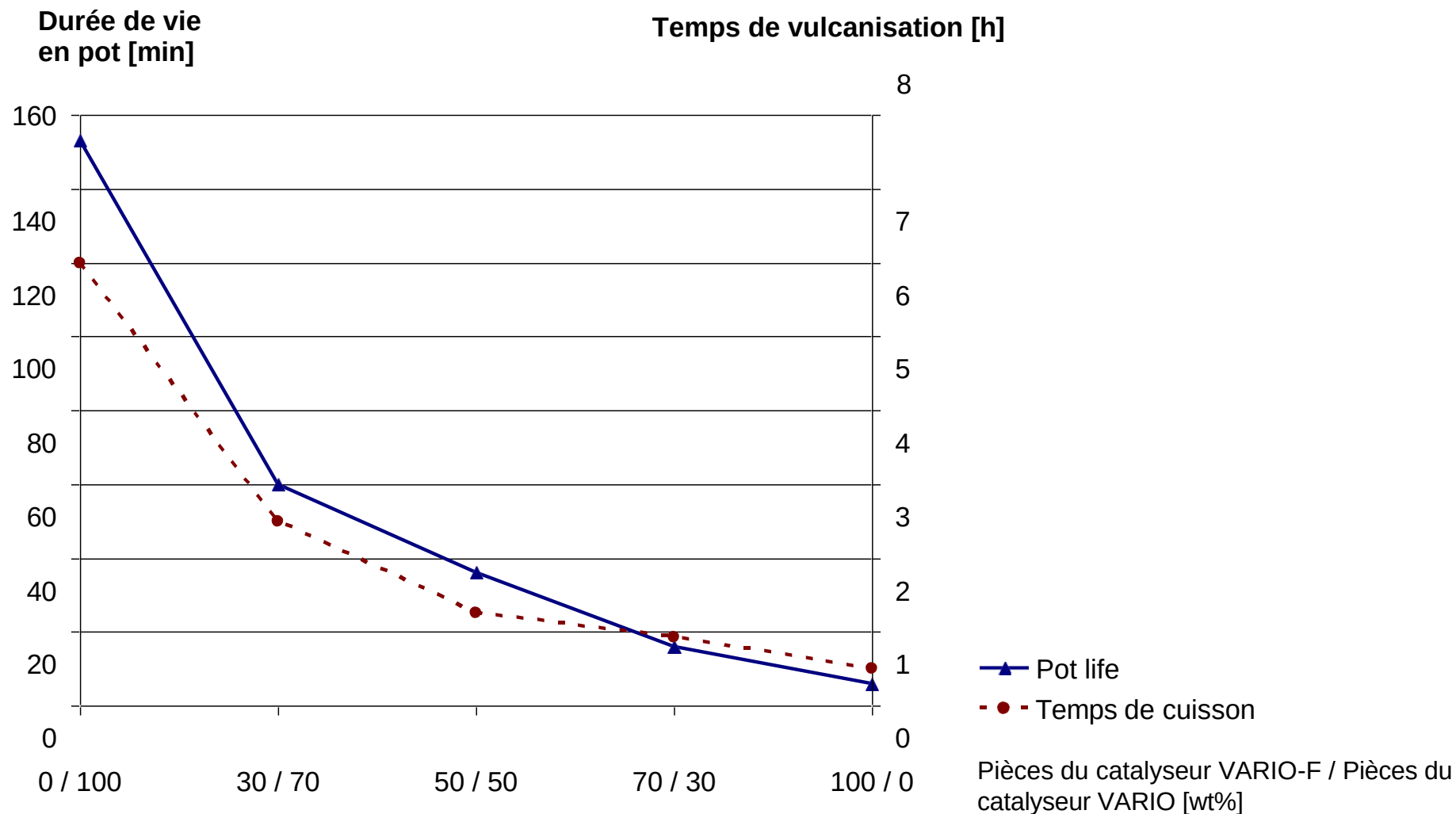
— rupture [%]
Dureté Shore A

— Résistance à la déchirure [N/mm]

— Résistance à la déchirure [N/mm²]

Pièces VARIO 15 /
Pièces VARIO 40 (% en
poids)

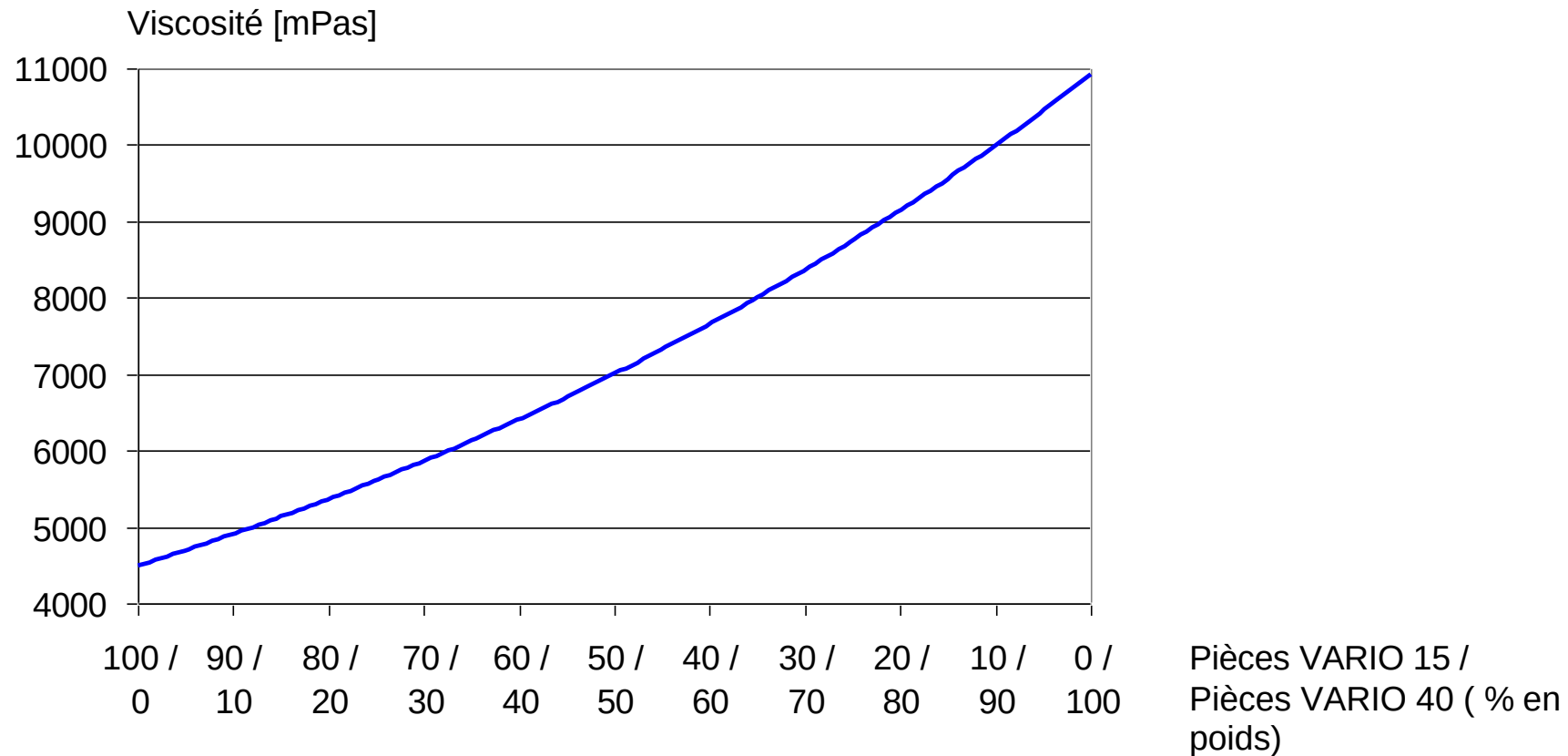
ELASTOSIL® VARIO RÉACTIVITÉ SUR MESURE



Rapport de mélange (base/catalyseur) = 10:1

ELASTOSIL® VARIO

BASSE VISCOSITÉ - EXCELLENTE COMPATIBILITÉ





Déclaration d'aptitude à l'emploi dans le cadre de la réglementation sur les contacts alimentaires

pour

ELASTOSIL® VARIO 15

1. Europe :

En raison de l'absence de législation européenne spécifique sur les silicones, ces matériaux sont soumis au règlement cadre (CE) n° 1935/2004 et aux dispositions nationales (article 6). Sous réserve d'un traitement approprié, **ELASTOSIL® VARIO 15** et ses lots de catalyseurs **ELASTOSIL® KAT VARIO** ou **ELASTOSIL® KAT VARIO-F** conviennent à la fabrication de matériaux et d'articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires, conformément à l'article 3 du règlement susmentionné. La conformité aux exigences du règlement (CE) n° 1935/2004 pour le matériau ou l'article en contact avec les aliments concernant toute limitation, en particulier les limites d'utilisation maximales ou les limites de migration ou d'extraction, l'effet sur le goût et l'odeur des aliments et l'adéquation de l'article pour l'utilisation spécifique doit être assurée par le producteur du matériau ou de l'article en contact avec les aliments tel qu'il est mis sur le marché.

2. Allemagne : Conformité aux recommandations du BfR :

The ingredients of **ELASTOSIL® VARIO 15** and its catalyst batches **ELASTOSIL® KAT VARIO** ou **ELASTOSIL® KAT VARIO-F** sont conformes aux listes positives de la Recommandation XV. Silicones du BfR.

Limitations : Les substances extractibles et les volatiles ne doivent pas dépasser 0,5%.

3. France :

The ingredients of **ELASTOSIL® VARIO 15** and its catalyst batches **ELASTOSIL® KAT VARIO** ou **ELASTOSIL® KAT VARIO-F** sont conformes à l'Arrêté du 25 novembre 1992. Limitations : La migration totale ne doit pas dépasser 60 mg/kg d'aliment ou de simulant d'aliment, respectivement, et les volatiles sont limités à 0,5%.

4. États-Unis : Compliance with FDA 21 CFR :

Les ingrédients d'**ELASTOSIL® VARIO 15** et de ses lots de catalyseurs **ELASTOSIL® KAT VARIO** ou **ELASTOSIL® KAT VARIO-F** sont conformes au 21 CFR §177.2600 Articles en caoutchouc destinés à un usage répété et §175.300 Revêtements résineux et polymères.

Limitations : §177.2600 Articles en caoutchouc destinés à un usage répété :

Les articles en caoutchouc destinés à être utilisés avec des aliments secs sont formulés et cuits dans des conditions de bonnes pratiques de fabrication de manière à pouvoir être réutilisés.

Ces informations sont considérées comme exactes et fiables à la date indiquée ci-dessus et sont présentées de bonne foi. Elles sont valables à partir de la date d'émission, sauf si des modifications légales entrent en vigueur. Étant donné que les conditions d'utilisation et les lois applicables peuvent varier d'un endroit à l'autre et peuvent changer avec le temps, le destinataire est responsable de déterminer si les informations contenues dans ce document sont appropriées pour l'utilisation qu'il en fait. Wacker n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation qui pourrait être faite de ces informations, toute responsabilité est expressément exclue et Wacker n'assume aucune obligation ou responsabilité à cet



Wacker Chemie AG
24, rue Johannes Hess
84489 Burghausen,
Allemagne
Tél. +49 8677 83 5942
Télécopieur +49 8677 83

Les articles en caoutchouc destinés à un usage répété en contact avec des aliments aqueux doivent satisfaire aux spécifications suivantes : La surface de contact alimentaire de l'article en caoutchouc dans la forme finale dans laquelle il doit entrer en contact avec les aliments, lorsqu'il est extrait avec de l'eau distillée à la température de reflux, doit donner un total de

Ces informations sont considérées comme exactes et fiables à la date indiquée ci-dessus et sont présentées de bonne foi. Elles sont valables à partir de la date d'émission, sauf si des modifications légales entrent en vigueur. Étant donné que les conditions d'utilisation et les lois applicables peuvent varier d'un endroit à l'autre et peuvent changer avec le temps, le destinataire est responsable de déterminer si les informations contenues dans ce document sont appropriées pour l'utilisation qu'il en fait. Wacker n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation qui pourrait être faite de ces informations, toute responsabilité est expressément exclue et Wacker n'assume aucune obligation ou responsabilité à cet



Wacker Chemie AG
24, rue Johannes Hess
84489 Burghausen,
Allemagne
Tél. +49 8677 83 5942
Télécopieur +49 8677 83

ne doit pas dépasser 20 milligrammes par pouce carré au cours des 7 premières heures d'extraction, ni 1 milligramme par pouce carré au cours des 2 heures d'extraction suivantes.

Les articles en caoutchouc destinés à un usage répété en contact avec des aliments gras doivent satisfaire aux exigences suivantes : la surface de contact avec les aliments de l'article en caoutchouc sous la forme finale dans laquelle il est destiné à entrer en contact avec les aliments, lorsqu'il est extrait avec du n-hexane à la température de reflux, ne doit pas donner des extraits totaux supérieurs à 175 milligrammes par pouce carré au cours des 7 premières heures d'extraction, ni supérieurs à 4 milligrammes par pouce carré au cours des 2 heures d'extraction suivantes.

Limitations : §175.300 Revêtements résineux et polymères :

Le revêtement final de contact alimentaire dans son état cure doit respecter les limitations extractives sous
175.300 (c).

Veuillez noter qu'en raison de sa teneur élevée en platine, **ELASTOSIL® KAT VARIO-F** est limité à un niveau d'utilisation maximal de 10%.

La sanction réglementaire des ingrédients contenus dans un produit n'implique pas que le produit fini fabriqué à partir de ces ingrédients soit considéré comme sûr par les organismes de réglementation. La responsabilité de respecter les limites d'extraction ou de migration soumises aux réglementations a.m. incombe au fabricant du produit fini.

Wacker-Chemie AG

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Burger", written over a horizontal line.

Dr. C. Burger
GB-S-IMS Manager Product Stewardship 1

Burghausen, 29 octobre 2012

Ces informations sont considérées comme exactes et fiables à la date indiquée ci-dessus et sont présentées de bonne foi. Elles sont valables à partir de la date d'émission, sauf si des modifications légales entrent en vigueur. Étant donné que les conditions d'utilisation et les lois applicables peuvent varier d'un endroit à l'autre et peuvent changer avec le temps, le destinataire est responsable de déterminer si les informations contenues dans ce document sont appropriées pour l'utilisation qu'il en fait. Wacker n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation qui pourrait être faite de ces informations, toute responsabilité est expressément exclue et Wacker n'assume aucune obligation ou responsabilité à cet



Déclaration d'aptitude à l'emploi dans le cadre de la réglementation sur le contact alimentaire

pour

ELASTOSIL® VARIO 40

1. Europe :

En raison de l'absence de législation européenne spécifique sur les silicones, ces matériaux sont soumis au règlement cadre (CE) n° 1935/2004 et aux dispositions nationales (article 6). Sous réserve d'un traitement approprié, **ELASTOSIL® VARIO 40** et ses lots de catalyseurs **ELASTOSIL® KAT VARIO** ou **ELASTOSIL® KAT VARIO-F** conviennent à la fabrication de matériaux et d'articles destinés à entrer en contact avec des denrées alimentaires, conformément à l'article 3 du règlement susmentionné. La conformité aux exigences du règlement (CE) n° 1935/2004 pour le matériau ou l'article en contact avec les aliments concernant toute limitation, en particulier les limites d'utilisation maximales ou les limites de migration ou d'extraction, l'effet sur le goût et l'odeur des aliments et l'adéquation de l'article pour l'utilisation spécifique doit être assurée par le producteur du matériau ou de l'article en contact avec les aliments tel qu'il est mis sur le marché.

2. Allemagne : Conformité aux recommandations du BfR :

The ingredients of **ELASTOSIL® VARIO 40** and its catalyst batches **ELASTOSIL® KAT VARIO** ou **ELASTOSIL® KAT VARIO-F** sont conformes aux listes positives de la Recommandation XV. Silicones du BfR.

Limitations : Les substances extractibles et les volatiles ne doivent pas dépasser 0,5%.

3. France :

The ingredients of **ELASTOSIL® VARIO 40** and its catalyst batches **ELASTOSIL® KAT VARIO** ou **ELASTOSIL® KAT VARIO-F** sont conformes à l'Arrêté du 25 novembre 1992. Limitations : La migration totale ne doit pas dépasser 60 mg/kg d'aliment ou de simulant d'aliment, respectivement, et les volatiles sont limités à 0,5%.

4. États-Unis : Compliance with FDA 21 CFR :

Les ingrédients d'**ELASTOSIL® VARIO 40** et de ses lots de catalyseurs **ELASTOSIL® KAT VARIO** ou **ELASTOSIL® KAT VARIO-F** sont conformes au 21 CFR §177.2600 Articles en caoutchouc destinés à un usage répété et §175.300 Revêtements résineux et polymères.

Limitations : §177.2600 Articles en caoutchouc destinés à un usage répété :

Les articles en caoutchouc destinés à être utilisés avec des aliments secs sont formulés et cuits dans des conditions de bonnes pratiques de fabrication de manière à pouvoir être réutilisés.

Ces informations sont considérées comme exactes et fiables à la date indiquée ci-dessus et sont présentées de bonne foi. Elles sont valables à partir de la date d'émission, sauf si des modifications légales entrent en vigueur. Étant donné que les conditions d'utilisation et les lois applicables peuvent varier d'un endroit à l'autre et peuvent changer avec le temps, le destinataire est responsable de déterminer si les informations contenues dans ce document sont appropriées pour l'utilisation qu'il en fait. Wacker n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation qui pourrait être faite de ces informations, toute responsabilité est expressément exclue et Wacker n'assume aucune obligation ou responsabilité à cet



Wacker Chemie AG
24, rue Johannes Hess
84489 Burghausen,
Allemagne
Tél. +49 8677 83 5942
Télécopieur +49 8677 83

Les articles en caoutchouc destinés à un usage répété en contact avec des aliments aqueux doivent répondre aux spécifications suivantes : La surface de contact alimentaire de l'article en caoutchouc dans la forme finale dans laquelle il doit entrer en contact avec les aliments, lorsqu'il est extrait avec de l'eau distillée à la température de reflux, doit donner un total de

Ces informations sont considérées comme exactes et fiables à la date indiquée ci-dessus et sont présentées de bonne foi. Elles sont valables à partir de la date d'émission, sauf si des modifications légales entrent en vigueur. Étant donné que les conditions d'utilisation et les lois applicables peuvent varier d'un endroit à l'autre et peuvent changer avec le temps, le destinataire est responsable de déterminer si les informations contenues dans ce document sont appropriées pour l'utilisation qu'il en fait. Wacker n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation qui pourrait être faite de ces informations, toute responsabilité est expressément exclue et Wacker n'assume aucune obligation ou responsabilité à cet



Wacker Chemie AG
24, rue Johannes Hess
84489 Burghausen,
Allemagne
Tél. +49 8677 83 5942
Télécopieur +49 8677 83

ne doit pas dépasser 20 milligrammes par pouce carré au cours des 7 premières heures d'extraction, ni 1 milligramme par pouce carré au cours des 2 heures d'extraction suivantes.

Les articles en caoutchouc destinés à un usage répété en contact avec des aliments gras doivent satisfaire aux exigences suivantes : la surface de contact avec les aliments de l'article en caoutchouc sous la forme finale dans laquelle il est destiné à entrer en contact avec les aliments, lorsqu'il est extrait avec du n-hexane à la température de reflux, ne doit pas donner des extraits totaux supérieurs à 175 milligrammes par pouce carré au cours des 7 premières heures d'extraction, ni supérieurs à 4 milligrammes par pouce carré au cours des 2 heures d'extraction suivantes.

Limitations : §175.300 Revêtements résineux et polymères :
Le revêtement final de contact alimentaire dans son état cure doit respecter les limites d'extraction sous
175.300 (c).

Veuillez noter qu'en raison de sa teneur élevée en platine, **ELASTOSIL® KAT VARIO-F** est limité à un niveau d'utilisation maximal de 10%.

La sanction réglementaire des ingrédients contenus dans un produit n'implique pas que le produit fini fabriqué à partir de ces ingrédients soit considéré comme sûr par les organismes de réglementation. La responsabilité de respecter les limites d'extraction ou de migration soumises aux réglementations a.m. incombe au fabricant du produit fini.

Wacker-Chemie AG

Burghausen, 29 octobre 2012

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Burger", written over a horizontal line.

Dr. C. Burger
GB-S-IMS Manager Product Stewardship 1

Ces informations sont considérées comme exactes et fiables à la date indiquée ci-dessus et sont présentées de bonne foi. Elles sont valables à partir de la date d'émission, sauf si des modifications légales entrent en vigueur. Étant donné que les conditions d'utilisation et les lois applicables peuvent varier d'un endroit à l'autre et peuvent changer avec le temps, le destinataire est responsable de déterminer si les informations contenues dans ce document sont appropriées pour l'utilisation qu'il en fait. Wacker n'ayant aucun contrôle sur l'utilisation qui pourrait être faite de ces informations, toute responsabilité est expressément exclue et Wacker n'assume aucune obligation ou responsabilité à cet