

COMPRENDRE LA MATIERE

V-korr

Creative Surface

- Conseils pratiques
- Fiche technique

Comme tout produit, V-korr doit être traité avec respect. En appliquant les conseils d'utilisation et d'entretien présentés ci-dessous, vous préserverez les qualités esthétiques et fonctionnelles de V-korr comme au premier jour.

• Comment entretenir V-korr ?

Conseil d'expert :

V-korr est facile à entretenir grâce à sa surface sans joint et non poreuse. Du savon et de l'eau, ou un produit ménager classique, suffisent pour se débarrasser facilement des taches courantes.

Pour les taches plus tenaces, utilisez une éponge abrasive et un détergent ménager classique.

• Comment venir à bout des taches difficiles ?

Conseil d'expert :

Les brûlures, micro-rayures ou taches de surface peuvent être enlevées à l'aide d'un tampon à récurer (ex. : Scotch-brite) ou d'un papier de verre ; ceci n'affectera en aucun cas votre plan de travail car V-korr est un matériau homogène dans la masse et non - poreux.

Si vous êtes amené à utiliser du papier de verre, privilégiez un grain très fin. (P500 ou plus)

• Peut-on couper ou trancher directement sur V-korr ?

Conseil d'expert :

A EVITER. En coupant continuellement sur V-korr vous viendriez à endommager votre plan de travail.

Préférez l'utilisation d'une planche à découper. Vous éviterez ainsi les rayures accidentelles et l'usure prématurée de vos couteaux.

• V-korr est-il hygiénique ?

Conseil d'expert :

OUI. V-korr est un des matériaux les plus hygiéniques. Sa non porosité empêche le développement des bactéries et des champignons de se développer, il est donc souvent utilisé dans les lieux accueillant le public (aéroports, stades) et les endroits ultra-sensibles (blocs opératoires, salles de stérilisation)

Évitez tout contact avec des produits chimiques puissants comme les nettoyeurs pour fours, l'acétone et autres acides forts. Ceux-ci risquent de tacher le V-korr durablement.

- **V-korr** résiste-t-il à la chaleur ?

Conseil d'expert :



OUI. V-korr résiste jusqu'à 220°C. Les plats sortis du four ou retirés des plaques de cuisson atteignant souvent des températures supérieures, il est fortement recommandé d'utiliser systématiquement un dessous de plat.

Le fait de verser des **liquides bouillants directement** dans l'évier **sans faire couler** le robinet d'eau froide **risque d'abîmer** votre surface en V-korr.

- La couleur va-t-elle changer avec le temps ?

Conseil d'expert :



NON. La couleur de V-korr restera stable et identique au fil du temps.

Pour éviter toute altération de la couleur, n'utilisez **ni cire ni crème d'entretien**.

- Comment "effacer" les micro-rayures de V-korr ?

Conseil d'expert :

Les rayures superficielles peuvent facilement être enlevées à l'aide d'un papier de verre à grain très fin.

Les rayures, la poussière et l'usure normale sont **plus visibles** sur les couleurs sombres que sur les teintes plus claires.

- **V-korr** est-il réparable ?

Conseil d'expert :

OUI. Bien que V-korr soit un matériau homogène extrêmement résistant, l'accident est toujours possible. V-korr est entièrement «réparable» par un transformateur.

N'essayez pas de réparer V-korr vous-même. **Contactez votre revendeur** : il dispose de tous les outils nécessaires à sa restauration.

- **V-korr** est-il garanti ?

Conseil d'expert :

OUI. V-korr est garanti 10 ans. Cette garantie couvre les défauts de fabrication du matériau.

Optez pour un **transformateur agréé** pour bénéficier d'une **garantie** sur les produits transformés.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1. PRODUIT

V-korr est un matériau de surface massif.

2. UTILISATION

V-korr (12,3 mm d'épaisseur) est préconisé pour un usage professionnel, commercial ou domestique.

Les nombreuses qualités du matériau – **résistance** aux **chocs**, à **l'usure**, à la **chaleur** et à la plupart des **agents chimiques** ainsi que la **facilité d'entretien** - permettent des **applications** très **variées**.

V-korr a sa place dans de **nombreux** segments de **marchés**, grâce à ses performances en matière d'**hygiène** et **design**.

- **Plans de travail** de cuisines et salles de bains
- **Paillasse** de laboratoires, et application dans toutes les **professions** de la **santé**
- **Mobilier design**, banques d'accueil, etc.
- **Agencement** de magasins, hôtels, nautique
- **Restaurants** et professions de l'alimentaire.

3. COMPOSITION

V-korr est un matériau **massif**, **homogène** et **non poreux**, composé d'environ **2/3 de minéraux naturels** (tri hydrate d'alumine) dérivé de la bauxite – et environ **1/3 de résine acrylique** (PMMA) et pigments.

4. PRESENTATION

V-korr se présente sous forme de **plaques** de **12,3 mm**, **6 mm** et **3 mm** d'épaisseur, qui peuvent être **coupées**, **colées**, **usinées**, **thermoformées**, par des artisans ayant suivi une **formation adaptée**, appelés « **transformateur V-korr** ». Les **dimensions** des plaques sont de :

En **001 Bright White**

- 3660x760x12mm
- 3660x910x12mm
- 3660x1350x12mm
- 3660x1520x12mm
- 3050x760x6mm
- 3660x910x3mm

Pour les **autres coloris** :

- 3660*760*12mm

5. PRODUITS MOULES

Les **cuves**, **évier**s et **vasques**, moulés dans **plusieurs formes** et **dimensions** peuvent être **soudés** aux plaques de V-korr et présentent une **surface sans joint** excluant toute **infiltration**, et facilitant le **nettoyage**.

6. COLORIS

V-korr existe dans une **large palette** de **coloris**, répartis en **6 groupes** (**Solid**, **Lyric**, **Mist**, **Stone**, **Granite**, **Boulder** et **Ribbon**), alliant des unis aux gros grains pour des effets séduisants. Des **mélanges** de **plu-sieurs coloris** ou **matériaux** (**bois**, **inox**, **verre**) permettent des **créa-tions uniques**. Certains **coloris foncés** nécessitent **plus d'entretien** et sont à **éviter** en **surface** de **travail horizontal**.

La société iStone possède **44 coloris** en stock.

7. LIMITES D'EMPLOI

Malgré l'**excellente tenue** de V-korr aux **températures élevées**, il est recommandé d'**utiliser** un **repose-plat** à proximité des **fours** ou **tables de cuisson**.

V-korr est un **matériau minéral** et peut donc présenter des **différences** de **teintes** entre panneaux. Il est conseillé d'utiliser les **panneaux** d'un **même bain** pour un **même article**.

V-korr est **homogène** et **non poreux** et **n'absorbe** pas les **liquides**. Cependant certains **agents chimiques** peuvent **tacher** ou **attaquer** la **surface** (voir liste des réactifs de classe I et II). La **gravité** du **dommage** dépendra du **produit** en **cause** ainsi que de la **durée d'exposition**. La **réparation** se fera par un **ponçage** de la surface, à faire réaliser de préférence par un « **transformateur V-korr** ».

8. PERFORMANCES

Les **performances type** de V-korr apparaissent dans le tableau des « **Caractéristiques Techniques** ». V-korr se **travaille** comme le **bois**, (avec des outils aux lames carbure) se **colle** et se **ponce sans joint apparent**, et se **thermoforme** sous certaines conditions.

Les **dommages** provenant d'un usage impropre du matériau peuvent généralement être **réparés sur place** par un « **transformateur V-korr** ». Les **taches courantes** peuvent être **ôtées** avec un **tampon** à **récurer non abrasif** et un **détergeant**, pour que V-korr retrouve son **aspect d'origine**.

Matériau hygiénique et **non poreux**, V-korr **empêche** le développement des **moisissures** et **bactéries**, tant en **surface** que **dans les joints**.

Également **inerte** et **non toxique**, V-korr est préconisé pour des usages dans les **lieux publics** de tous genres.

9. TRANSFORMATION

Malgré toutes les qualités du matériau V-korr, il est indispensable que la **transformation** et l'**installation** soient à la **hauteur** de cette qualité.

Pour un **résultat parfait** des pièces à réaliser, il est impératif de **suivre scrupuleusement** les **modalités** de mise en œuvre, préconisées dans le « **Guide de transformation** ».

Les « **transformateurs V-korr** » ont suivi une **formation**, et sont capables de réaliser des **projets** de **qualité**.

10. ENTRETIEN

Pour **profiter longtemps** de votre réalisation en V-korr, il convient **d'appliquer certaines règles d'entretien** courant, avec, à la base, un **nettoyage régulier** des surfaces avec des **produits courants non abrasifs**.

Les **agents chimiques de classe I et II** doivent être **immédiatement nettoyés**. Le plus souvent, c'est la **durée d'exposition** qui est la cause du dommage.

V-korr résiste aux **chocs courants** d'utilisation, mais un **choc accidentel** violent peut laisser un **impact**, notamment s'il s'agit d'un objet pointu. De même une **température excessive** et **prolongée** peut affecter la surface de V-korr. Il faudra prévoir un **repose-plat** pour éviter tout dommage.

11. GARANTIE

V-korr est **garanti 10 ans**. Cette garantie couvre les **défauts de fabrication** de matériau. **Les garanties ne s'appliquent plus dès lors que les règles d'entretien et d'usage ne sont pas respectées** (voir tableaux des agents chimiques de classe I et II). Les **produits finis** en V-korr sont **couverts** par la **garantie biennale** ou **décennale** des transformateurs.

12. REPARATION

V-korr peut se **réparer sur place**. Les dommages **minimes** (rayures, taches ou brûlures de surface) peuvent être **enlevés** par l'utilisateur au moyen d'un **tampon ScotchBrite** antiégratinure et d'un **papier verre à grain très fin**. Pour les défauts **plus prononcés**, il faudra faire appel à un « **transformateur V-korr** » pour une **réparation de qualité**.

13. MESURES DE PROTECTION

La transformation de V-korr produit des **poussières**, dont il conviendra de se **protéger** au niveau **respiratoire**. Une **aspiration** performante de toutes les **machines** est **indispensable**. Par ailleurs, les « transformateurs V-korr » prendront toutes **dispositions de sécurité** pour se **prémunir** du **côté potentiellement tranchant** des **arêtes vives** après découpe.

METHODES D'ESSAIS

(Plaques de 12.3mm - 3360x760)

Densité	1.6	ASTM D 792
Absorption de l'eau	0.04 %	ASTM D 570
Résistance à la traction	28 Mpa	ASTM D 638
Module de traction	7,580 MPa	ASTM D 638
Elongation	2.1 %	ASTM D 638
Résistance à la flexion	55 MPa	ASTM D 790
Module de flexion	7,580 MPa	ASTM D 790
Dureté Barcol	60	ASTM D 2583
Dureté Rockwell	86	ASTM D 785
Essai d'impact Izod non-entaillé	5.9 kJ/m2	ASTM D 4812
Essai d'impact Izod entaillé	.7 kJ/m2	ASTM D 256
Résistance à l'impact	>380 cm	NEMA LD3-3.8
Coefficient de dilatation thermique	4.1 x 10-5cm./cm./°C	ASTM D 696
Résistance à l'eau bouillante	Sans effet	ISSFA SST 8.1-00
Résistance aux températures élevées	Sans effet	ISSFA SST 9.1-00
Indice de propagation de la flamme	<25	ASTM E 84
Indice de génération de fumée	<25	ASTM E 84
Cohérence de la couleur (même panneau)	Conforme	ISSFA SST 2.1-00
Résistance à la lumière	Sans effet	ISSFA SST 7.1-00
Nettoyabilité / Résistance aux taches	Sans effet	NEMA LD3-3.4
Résistance aux taches	Conforme	ANSI Z-124.3
Résistance champignons	Aucune croissance	ASTM G 21
Zone à usage alimentaire	Approuvé NSF 51	NSF

RESISTANCE DE V-KORR AUX PRODUITS CHIMIQUES

V-korr répond aux exigences de la **norme ANSI Z12.4.6**.

Utilisant un **procédé de test similaire**, V-korr a été à nouveau testé pour la **résistance** aux **taches** concernant un nombre varié **d'agents chimiques**. Étant donné que les dommages varieront selon le **produit** en cause, le **temps d'exposition** et le **mode d'utilisation**, il est conseillé de faire le test sur un **échantillon** pour confirmer l'adéquation de V-korr à un usage spécifique.

V-korr a été utilisé avec succès pour des **comptoirs, plans de travail, paillasse de laboratoires**, et dans de nombreuses applications dans le domaine de la **santé**, de la **restauration**, des **espaces publics**, du **transport**,...

Les **résidus suivants** peuvent être **ôtés** avec un **tampon ScotchBrite humide antiégratinure** et un **agent de blanchiment** :

● REACTIFS DE CLASSE I

Acétone*	Acide acétique	Acétate d'éthyle	Huile d'olive	Toluène*	Vin (toutes variétés)
Cigarette (nicotine)	Café	Huiles de cuisson	Huile de coton	Tétrahydrofuranne	Ketchup
Cirage	Acétate d'amyle	Détergents sans savon	Bisulfate de sodium	Thé	Vernis à ongles
N-Hexane	Crayon de couleur	Acide perchlorique	Encre indélébile	Naphtalène (naphte)	Iodine (1%)
Encre de stylo à bille	Éther éthylique*	Formaldéhyde	Essence	Alcool amylique	Sucre (saccharose)
Produits de vaisselle (liquides/poudres)	Hydroxyde d'ammonium (5,28%)	Acide hydrochlorique (20, 30, 37%)	Acide sulfurique (25, 33, 60%)	Thiocyanate de calcium (78%)	Solution d'hydroxyde de sodium (5, 10, 25, 40%)*
Méthyléthylcétone	Orange de méthyle (1%)	Rouge de méthyle (1%)	Huile minérale	Vinaigre	Moutarde
Cuivre ammoniacal	Ammoniaque (10%)	Alcool éthylique (éthanol)	Savons ménagers	Urée (6%)	Encres lavables
Jus de citron	Rouge à lèvres	Mercurochrome (2%)	Méthanol*	Sauce tomate	Ciment dentaire de silice
Eau de javel	Sang	Lotion corporelle B-4	Alcool butylique	Dissolvant (acétone)	Acide urique
Violet de gentiane	Teintures capillaires	Benzène	Solution Bétadine	Chlorure de zinc	Sulfate de sodium
Bisulfure de carbone	Tétrachlorure de carbone	Acide citrique (10%)	Sauce de soja	Xylène	Peroxyde d'hydrogène

* Ces réactifs peuvent éventuellement **laisser une trace après 16 heures d'exposition**.

V-korr est **déconseillé** dans les applications où il serait **en contact avec les produits chimiques de classe II**.

LA GARANTIE DE 10 ANS NE S'APPLIQUE PAS LORSQUE V-KORR EST MIS EN CONTACT AVEC DES PRODUITS DE CLASSE II.

Les **résidus chimiques** inscrits ci-dessous peuvent exiger un **ponçage** pour les faire **disparaître complètement**.

Un contact fréquent et prolongé avec ces produits doit être évité.

● REACTIFS DE CLASSE II

Acide acétique	Acide hydrofluorique (48%)	Déboucheurs d'acide	Mélange luralite (50/50)
Acide trioxyde chromique	Produits de nettoyage de pinceaux	Crésol	Produits de nettoyage de métaux
Chlorobenzène	Acide formique (50, 90%)	Chloroforme (100%)	Décapants à peinture
Dioxane	Acide nitrique (25, 30, 70%)	Acétate d'éthyle	Phénol (40, 85%)
Furfural	Acide sulfurique (77, 96%)	Acide acétique cristallisable	Mélange d'égalisation (50/50)
Acide trichloracétique (10, 50%)	Acide phosphorique (75, 90%)	Produits à base de chlorure de méthylène	Révéléateur de film photographique (usagé)
Solution d'hydroxyde de sodium (5, 10, 25, 40%)*	Acide hydrochlorique (20, 30, 37%)	Thiocyanate de calcium (78%)	Sucre (saccharose)
Sulfate de sodium	Ketchup	Iodine (1%)	

V-korr

Creative Surface

www.v-korr.com

Distributeur V-korr :

iStone

Vaujalat - 43140 La Séauve-sur-Semène

Tél. : 04 82 82 98 10

Email : info@istonefrance.com

www.istone.fr