COMPRENDRE LA MATIERE

V-korr

Creative Surface

- Conseils pratiques
- Fiche technique

CONSEILS PRATIQUES

V-korr
Creative Surface

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.

ENTRETIEN

Comment entretenir V-korr ?

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.

Conseil d'expert :

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

Comment venir à bout des taches difficiles ?

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.**

Conseil d'expert :

*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 ?

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

Conseil d'expert :

*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 ?

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**)

Conseil d'expert :

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

CONSEILS PRATIQUES

V-korr
Creative Surface

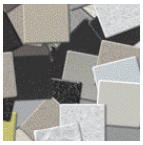
• V-korr résiste-t-il à la chaleur ?

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**.

Conseil d'expert :

*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 ?



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

Conseil d'expert :

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

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

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

Conseil d'expert :

*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 ?

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

Conseil d'expert :

*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 ?

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

Conseil d'expert :

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

PLAYERS PLUS

Rudolf Steiner
PROJECT VITRA
Birkhäuser
www.arch-office.fr

FICHE TECHNIQUE V-KORR

V-korr
Creative Surface

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 êtres **coupées**, **collées**, **usinées**, **thermoformées**, par des artisans ayant suivi une **formation adaptée**, appelés « **transformateur** V-korr». Les **dimensions** des plaques sont de :

En **001 Bright White**

- **3660x760x12**mm
- **3660x910x12**mm
- **3660x1350x12**mm
- **3660x1520x12**mm
- **3050x760x6**mm
- **3660x910x3**mm

Pour les **autres coloris** :

- **3660*760*12**mm

5. PRODUITS MOULES

Les **cuves**, **éviers** 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

FICHE TECHNIQUE V-KORR

V-korr
Creative Surface

RESISTANCE DE V-KORR AUX PRODUITS CHIMIQUES

V-korr répond aux exigences de la **norme ANSI ZI2.4.6.**
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**, **paillasses** 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 êtres **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%)*
Méthyléthycétone	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 **disparaitre 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	Révélateur 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