

# LE MATÉRIAU

contrôlé, certifié, hygiénique, sûr



# Le matériau minéral polyvalent

VARICOR® conçoit des solutions personnalisées à la fois fonctionnelles et esthétiques pour des domaines d'application très variés, comme les crèches, les hôpitaux/laboratoires et d'autres secteurs sanitaires. Les propriétés de ce matériau minéral convainquent en effet sur plusieurs plans : VARICOR® est non poreux, difficilement inflammable et résistant aux chocs, à la chaleur, aux produits destinés à la désinfection des surfaces et des mains, ainsi qu'aux produits chimiques courants. Sa densité et son homogénéité en font un matériau particulièrement résistant à l'usure. Et ce n'est pas tout : ce matériau entièrement teinté dans la masse est disponible dans pratiquement toutes les teintes possibles. Il peut être en outre moulé dans quasiment n'importe quelle forme et assemblé sans joint, qu'il s'agisse d'un produit standard ou personnalisé. La production en petites séries est également possible à un prix compétitif. Des performances qui s'appuient sur plus de 30 ans d'expérience et un système de gestion de la qualité certifié.

VARICOR® est constitué d'hydroxyde d'aluminium, une charge minérale naturelle, de copolymères de haute qualité et de pigments minéraux. Ce matériau non poreux, particulièrement résistant à l'usure et ultra polyvalent se veut non seulement adapté à l'usage alimentaire, thermorésistant, résistant aux chocs et facile d'entretien, mais répond également aux exigences des applications et des formes de demain :

- 1. Les pièces moulées VARICOR® sont certifiées CE** et répondent aux normes requises dans les directives européennes et applicables aux groupes de produits concernés.
- 2. VARICOR® est hygiénique et résistant** à tous les produits chimiques et désinfectants pour les mains et les surfaces courantes.
- 3. VARICOR® a une bonne efficacité antibactérienne** avec les teintes blanches standard et est également disponible en option avec des propriétés antivirales.
- 4. VARICOR® est biocompatible et partiellement recyclable.**  
En plus d'être fabriqué et emballé dans le respect de l'environnement, il ne contient ni métaux lourds ni autres substances toxiques (perturbateurs endocriniens par exemple).
- 5. VARICOR® est un produit durable.** Il se retravaille facilement et peut même être entièrement réparé.

**VARICOR® – un matériau haut de gamme polyvalent, produit de manière durable en France !**



## Sommaire

- 04** Marquage CE
- 06** Propriétés d'hygiène
- 08** Propriétés antibactériennes/antivirales
- 10** Résistance aux produits désinfectants
- 12** Résistance aux produits chimiques
- 18** Caractéristiques techniques
- 20** Environnement



# Marquage CE

**Le marquage CE (Conformité Européenne), obligatoire dans l'industrie du sanitaire, garantit que le produit respecte toutes les conditions prévues par les directives européennes pour ce groupe de produits, et qu'il peut être posé et/ou utilisé sans contraintes. Ainsi, les autorités compétentes comme les utilisateurs ont l'assurance que seuls des produits respectant les dispositions légales sont utilisés, et ce de manière fiable et sûre, aux fins pour lesquelles ils ont été conçus, dans le cadre d'un montage et d'un usage corrects.**

## Obligation de marquage CE

Les produits régis par les directives CE sur la base de leur nature et de leur qualité sont soumis à l'obligation de marquage CE. Cette condition doit être respectée par les fabricants du secteur du sanitaire déjà depuis 2009. Outre les vasques sanitaires, cette consigne s'applique également aux receveurs de douche, aux auges, aux baignoires et aux éviers de cuisine. VARICOR® est certifié selon la norme DIN EN ISO 9001: 2015. Ceci pour vous assurer que tous nos produits sont fabriqués avec la même qualité, selon un processus certifié.

## Marquage CE pour les vasques sanitaires selon la norme DIN EN 14688

- Résiste aux chocs thermiques (70 °C / 15 °C, 1000 cycles)
- Charge statique pour pièces moulées de sanitaire suspendues avec une charge de surface de 150 kg pendant 1 heure
- Écoulement complet de l'eau (les éviers VARICOR® présentent généralement une inclinaison de 2 ou 3°)
- Système antidébordement avec indication du débit du débordement (les éviers VARICOR® affichent une performance de débordement de 0,25 l/s)
- Nettoyage facile de la surface de l'évier (pas d'angles intérieurs saillants)
- Résistant aux produits chimiques et aux taches (doivent être éliminées à l'aide de nettoyeurs abrasifs)

## Marquage CE pour les receveurs de douche selon la norme DIN EN 14527 pour classe CL2

- Nettoyage facile de la surface (pas d'angles intérieurs saillants)
- Écoulement complet de l'eau

## Marquage CE pour les baignoires pour nouveau-nés et enfants EN 14516

- Résiste aux chocs thermiques (75 °C / 12 °C, 100 cycles). L'eau est retenue pendant 10 minutes, puis évacuée avant de venir remplir à nouveau le bassin.
- Charge du fond de l'évier de 100 kg
- Écoulement complet de l'eau
- Résistant aux produits chimiques et aux taches (doivent être éliminées à l'aide de nettoyeurs abrasifs)

## Marquage CE pour les auges selon la norme EN 14296

- Charge statique d'au moins 75 kg (poids de 25 kg tous les 500 mm)
- Nettoyage facile de la surface de l'évier (pas d'angles intérieurs saillants)

## Marquage CE pour les éviers de cuisine selon la norme DIN EN 13310

- Résiste aux chocs thermiques (90 °C / 15 °C, 1000 cycles)
- Écoulement complet de l'eau
- Résistant à la chaleur sèche
- Résistant aux produits chimiques et aux colorants (doivent être éliminés à l'aide de nettoyeurs abrasifs)



# Propriétés d'hygiène

Les exigences en matière d'hygiène sont particulièrement élevées pour les paillasse du secteur hospitalier et laboratoire. C'est pourquoi, pour les lavabos et les plans de travail, il est important de choisir un matériau n'offrant aucune prise au développement de germes, de bactéries, de champignons et de micro-organismes. Les résultats d'analyse suivants montrent que le matériau minéral haut de gamme VARICOR® est idéal pour tous les domaines d'activité associés à des exigences particulièrement élevées en matière d'hygiène.



### Test d'adhérence bactérienne

Sur une surface VARICOR®, on a déposé 100 microlitres de liquide contenant 106 bactéries. Période d'incubation de 5 heures à 37°C et humidité atmosphérique saturée. On a ensuite effectué 5 nettoyages, à chaque fois avec 10 ml d'eau stérile, et plongé l'échantillon dans un bain à ultrasons (46 kHz).

### Test de désinfection

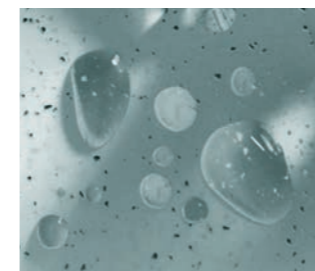
Les cultures bactériennes ont été utilisées conformément au test d'adhérence. Pour le nettoyage de la surface, l'échantillon a été plongé dans de l'eau de Javel\* diluée (chlorée à 0,003 %) pendant 15 secondes.

#### Nombre de bactéries résiduelles sur un total de 1 000 000

Staphylococcus aureus	Staphylococcus epidermidis	Escherichia coli	Pseudomonas aeruginosa
< 1	14	1	1

#### Résultat :

Le faible nombre de bactéries résiduelles montre que les micro-organismes ne parviennent pas à adhérer à la surface VARICOR® (voir tableau), réduisant ainsi fortement le risque de formation d'un biofilm.



Les tests ont été réalisés par un laboratoire indépendant.

\* L'eau de Javel a été utilisée comme désinfectant.

#### Nombre de bactéries résiduelles sur un total de 1 000 000

Staphylococcus aureus	Staphylococcus epidermidis	Escherichia coli	Pseudomonas aeruginosa
0	20	0	21

#### Résultat :

L'eau de Javel permet de détruire 99,99 % des bactéries et de laisser une surface parfaitement désinfectée. Ces tests démontrent que les surfaces VARICOR® peuvent être nettoyées très facilement avec des méthodes de nettoyage adaptées, même sans l'ajout d'agent antibactérien.





# Propriétés antibactériennes/antivirales

**VARICOR® établit des normes d'hygiène dans le secteur solid surface à un niveau nouveau : L'efficacité antivirale de VARICOR® - y compris le Corona virus a été prouvée !**

En raison du large éventail d'applications, VARICOR® a toujours été impliqué dans l'hygiène à un degré élevé. Il y a également eu une réaction immédiate à la situation de Covid-19.

Le département R&D interne a effectué des recherches sur de nouvelles formulations pour contribuer à contenir la pandémie aujourd'hui et à l'avenir. Avec succès !

Les plaques et pièces moulées VARICOR® sont disponibles en option sous forme de formulation spéciale „ABV“ = antibactérienne et antivirale“ disponible dans tous les décors possibles.

Un institut indépendant a effectué divers tests avec le Corona virus humain sur la base de la norme ISO 21702:2019. Il a été prouvé que la formulation spéciale de VARICOR® a une efficacité antivirale de plus de 96 % après 120 minutes.

**Cela signifie que plus de 96 % des virus sont tués en 120 minutes !**

Cette efficacité est, bien sûr, permanente, car elle est complètement éliminée dans la matière et ne se dégrade pas, même après une éventuelle retouche de la surface !

Il est rassurant d'avoir sous la main du VARICOR®, un matériau aux propriétés éprouvées !

Elles présentent certainement un intérêt pour tous les domaines d'application, et pas seulement pour le laboratoire et le domaine médical, mais aussi pour des domaines tels que les comptoirs d'accueil, par exemple ou même des bureaux, c'est-à-dire des endroits très fréquentés où les virus peuvent se propager très rapidement.

VARICOR® a également été certifié il y a longtemps comme ayant une bonne efficacité antibactérienne conformément à la norme ISO 22196.

VARICOR® offre donc les normes les plus élevées pour tous les domaines d'application dans lesquels les conditions d'hygiène sont particulièrement exigeantes.





# Résistance aux produits désinfectants

Avec VARICOR®, vous optez pour un produit utilisé avec succès depuis plus de 30 ans dans les secteurs les plus variés, comme les hôpitaux et les laboratoires, où l'hygiène est un critère particulièrement important. Des analyses en laboratoire confirment la résistance du produit à tous les désinfectants pour mains et surfaces courantes.

Le bureau de certification LGA a testé VARICOR® sur la base de la norme DIN EN 12720 : différents produits de nettoyage et désinfectants fréquemment utilisés dans le milieu hospitalier ont été remis dans le cadre du contrôle de la résistance de VARICOR®. Les substances à tester ont été déposées sur les plaques-échantillons (Blanc alpin), puis couvertes pendant 16 heures. Une fois à l'air libre, les surfaces ont été nettoyées à l'eau distillée. Évaluation des résultats : après 24 heures. Ci-dessous figurent quelques-unes des substances testées.

Résultat des tests du TÜV Rheinland LGA Products GmbH – Institut de contrôle des meubles allemand de Nuremberg

Substances	Concentration	Evaluation *	Résultat
Bode Sterillium	pur	5	
Bode Sterillium Virugard	pur	5	
Ecolab Spitacid	pur	5	
Braun Meliseptol Rapid	pur	5	
Schülke Desderman pure	pur	5	
Schülke Terralin Liquid	pur	5	
Dr. Schnell Septoderm	pur	5	
Ecolab Skinman Soft	pur	5	
Braun Promanum N	pur	5	
Bode Bacillol AF	pur	5	
Dr. Schnell Desifor Quick	pur	5	
Schülke Terralin Protect	2%	5	
Schülke Perform	3%	5	
Ecolab Incidin Perfekt	3%	5	
Ecolab Incidin plus	3%	5	
Ecolab Incidin Active	2%	5	
Bode Dismozon pur	4%	5	
Schülke Desinfektionsreiniger AF	3%	5	
Braun Melsept SF	2%	5	
Bode Microbac forte	2,5%	5	
Dr. Schnell Desifor B	2%	5	
Schülke Antifect AF	1%	5	
Dr. Schnell Desifor forte AF	3%	5	
Ecolab Incidin rapid	2%	5	
Braun Hex- plus	2%	5	
Braun Hexaquart forte	2%	5	
Bode Kohrsolin extra	3%	5	

*Pas de modification.  
La surface d'essai est identique  
à la surface périphérique.  
Les substances ne laissent  
ni résidus ni taches.*

La teinte contrôlée est le Blanc alpin. \* Grille d'évaluation allant de 1 (modification importante) à 5 (aucune modification).





# Résistance aux produits chimiques

VARICOR® affiche des performances optimales non seulement en termes d'hygiène et de résistance aux désinfectants, mais également en termes de résistance aux produits chimiques, dont les performances ont également fait l'objet de tests complets : en conditions normales (1 h, à l'air libre) et en conditions extrêmes (16 h, recouvert) avec des substances couramment utilisées dans le milieu hospitalier.

## Temps d'exposition : 1 heure, à l'air libre

La procédure suivante a été choisie pour tester la résistance de VARICOR® :

**Temps d'exposition du matériau à tester (décor : Blanc alpin), 1 heure, à l'air libre.**

Type de surface : tous les tests ont été réalisés sur une surface préparée avec du papier de verre 400.

Les matériaux identifiés par le symbole ● ne laissent aucune trace après un temps d'exposition de 1 heure suivi d'un nettoyage à l'eau et au savon. Les substances associées à un chiffre laissent des résidus (dépôts, altération de la couleur ou de la brillance, etc.) après un nettoyage comme décrit ci-dessus.

Les chiffres ci-dessous indiquent avec quoi éliminer les résidus :

1 = Poudre à récurer

2 = Eau de Javel (agent de blanchiment chloré)

3 = Éponge à récurer (humide ou sèche)

4 = Papier de verre

Veillez noter que l'action de nombreux produits chimiques sur VARICOR® dépend du temps d'exposition et du décor utilisé. Il s'est donc avéré judicieux de respecter les temps d'exposition et les méthodes d'application conseillés pour les cas concrets et d'effectuer des essais au préalable avec les produits chimiques.

## Temps d'exposition : 1 heure, à l'air libre

Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif	Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif	Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif
●	1	Huile de vidange	●		Acide borique	●		Jaune d'œuf
●		Solution d'acide acétique de base	●	1	Acide borique 10 %	●	1	Chlorure de fer
●		Acétone	●	1	Braunodern	●		Chlorure de fer 10 %
●		Éther	●	1	Braunol 2000	●		Acide acétique glacial
●		Solution de sel d'alun	●	4	Brome	●	1	Solution d'éosine
●		Vinaigre d'alcool, coloré	●	1	Bleu de bromothymol	●	1	Réactif Esbach
●		Acide formique	●	1	Bleu de bromothymol 10 %	●	1	Esemtan Huile de bain
●		Acide formique 10 %	●		Alcool butylique normal	●		Vinaigre
●		Formiate d'éthyle	●		Buraton 10F, non dilué	●		Acide acétique 10 %
●		Ammoniac 10 %	●		Buraton 10F, dilué à 1 %	●		Acide acétique 95 %
●		Ammoniac 33 %	●	1	Buraton rapid Désinfection	●		Ester butylique de l'acide acétique
●		Ammoniaque	●		Beurre	●		Ester éthylique de l'acide acétique
●		(ammoniaque liquide 28 %)	●		Alcool butylique	●		Ester amylique de l'acide acétique
●		Sulfate d'ammonium	●		Buzil Bucal Nettoyant	●		Éthanol
●		Sulfate d'ammonium 10 %	●		Acétate de cadmium	●		Dichlorure d'éthylène = 1,2-dichloroéthène
●		Alcool amylique	●		Acétate de cadmium 10 %	●		Eugénol
●		Aniline	●		Sulfate de cadmium	●	1	Fala Nettoyant pour sanitaires
●		Aniline 10 % (dans de l'alcool)	●		Sulfate de cadmium 10 %	●		Ofan fresh, concentré
●	2	Bleu d'aniline	●		Carbonate de calcium	●		Couleur, résine vinylique, fraîche après 1 h
●	2	Bleu d'aniline 10 %	●		Carbonate de calcium 10 %	●	4	Couleur, résine vinylique, sèche après 24 h
●	1	Anios D.D.S.H.	●		Chlorure de calcium	●	1	Crayon-feutre, noir
●		Désinfectant	●		Chlorure de calcium 10 %	●		Fixateur (Kodak unifix, non dilué)
●		Jus de pomme	●		Hydroxyde de calcium	●	1	Floortop Produit d'entretien
●		Arabinose	●		Hydroxyde de calcium 10 %	●		Acide fluorhydrique 10 – 40 %
●		Acide ascorbique	●		Carboxylate	●	1	Forol Nettoyant de surfaces
●		Acide ascorbique 10 %	●		Acide carboxylique	●	1	Freka Sept 80 Désinfectant pour les mains
●		Asparagine	●		Acide carboxylique 10 %	●		Formaldéhyde 35 %
●		Acide aspartique	●		Piment rouge (pili-pili)	●		Révéléateur (Ilford ID 11, non dilué)
●		Acide aspartique 10 %	●		Hydrate de chloral	●		Fréon 113
●		Atrox	●		Hydrate de chloral 10 %	●		Antigel
●	1	Éther éthylique	●		Chloroforme	●	1	Solution de fuchsine
●		Démaquillant pour les yeux	●	3	Chloroforme, recouvert	●		Galactose
●		Levure de boulanger	●		Cholestérol	●		Galactose 10 %
●		Nettoyant pour four	●		Cleansept	●		Gazole
●		Baktolin basic	●		Coca-Cola	●		Gélatine
●		Baktolin Lotion de lavage	●		Solution de cocaïne	●		Produit vaisselle (poudre)
●		Chlorure de baryum	●	1	Cutasept G	●		Produit vaisselle 10 %
●		Chlorure de baryum 10 %	●	1	Colle cyanoacrylate; fraîche après 1 h	●		Glucose
●		Essence	●		Colle cyanoacrylate; sèche après 24 h	●		Glucose 10 %
●		Benzène	●	4	Colle cyanoacrylate; sèche après 24 h	●		Glycérine
●		Betadine (solution gynécologique)	●		Desderman (N)	●	1	Glycocolle
●		Betadine (solution moussante)	●	1	Desmanol Désinfectant	●	1	Graisse graphitée
●	1	Nettoyant Betaisodona	●		1,2-dichloroéthane	●	1	Grotanat
●		Cire d'abeille	●	1	Diesin Forte 3 %	●	1	Teinture pour cheveux
●		Désinfectant Biokusid	●		Digitonine	●		Laque pour cheveux
●		Bière, brune	●		Digitonine, solution saturée dans l'alcool	●		Acide urique
●		Bière, blonde	●		Diméthylsulfamide	●		Acide urique 10 %
●		Biogel	●	4	Diméthylsulfoxyde	●		Urée
●		Biosurfactant	●		Dioxane	●	1	Urée 6 %
●		Sang	●		Dulcit	●		Fioul, domestique
●		Sérum d'épreuve (groupe sanguin)	●			●	1	Helipur
●			●			●		Héparine

# Temps d'exposition : 1 heure, à l'air libre

Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif	Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif	Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif	Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif	Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif	Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif
●	1	Jus de sureau	●		Caséine	●		Mikrobac Forte 2,5 %	●	1	Brou de noix (teinture pour meubles)	●	1	Vin rouge	●		Thymol
●		Colle à bois, liquide après 1 h	●		Caséine 10 % (diluée dans l'ammoniac)	●		Lait	●	3	Réactif Nylanders	●		Saccharose	●		Thymol 10 % (dans de l'alcool)
●	3	Colle à bois, sèche après 24 h	●	1	Cire de bougie rouge, fondue	●		Acide lactique	●		Fiel de bœuf	●		Saccharose 10 %	●		Solution tampon de thymol
●		Fluide hydraulique	●		Ketchup	●		Acide lactique 10 %	●		Fiel de bœuf 10 %	●	2	Solution de safranine	●		Tétrachlorure de titane, recouvert
●		Hydroquinone	●	1	Kiehl-Prodesean, solution concentrée	●		Chocolat au lait 10 % à 50°C	●		n-octanol	●		Crème fraîche	●		Toluène
●		Hydroquinone 10 %	●	1	Kiehl-SanEco, solution concentrée	●		Lactose	●		Octenisept, coloré	●		Salicyaldéhyde	●		Concentré de tomates (28 % mini.)
●		Hypophysin	●		Sel de cuisine	●		Solution de lactose 10 %	●		Alcool octylique	●		Acide nitrique 10 %	●		Dextrose
●		Imido Roche	●		Solution saline 10 %	●	1	Milizid Nettoyant pour sanitaires	●		Acide oléique	●		Acide nitrique 52,5 %	●		Solution de dextrose 10 %
●		Huile à immersion	●		Eau régale	●	1	Millons Réactif	●		Huile d'olive	●		Acide chlorhydrique 10 %	●		Tréhalose
●		Incidin Extra N 5 %	●		Caféine	●	2	Solution de Mitoxantron 10 Hexal	●		Acide oxalique	●	1	Acide chlorhydrique 37 %	●		Tréhalose 10 %
●		Incidin Liquid (pur)	●		Charbon	●	2	Multibionta (solution pour perfusion)	●		Acide oxalique 10 %	●		Saponine	●		Acide trichloracétique
●		Incidin Plus 2 %	●	1	Kohrsolin Désinfectant	●		Gélose nutritive ordinaire I	●	2	Réactif d'oxydase	●		Saponine 10 %	●		Acide trichloracétique 10%
●		Incidur 3 %	●	1	Huile pour compresseur	●		Gélose nutritive ordinaire II	●	1	Paraffine	●	1	Choucroute, cuite	●		Trichloroéthane
●		Inonit	●	1	Cristal violet	●		Bouillon de culture ordinaire I	●		Paraffine, fondue	●		Saindoux	●		Trichloréthylène
●		Alcool isopropylique	●	1	Stylo-bille	●		Bouillon de culture ordinaire II	●		Huile de paraffine	●		Chocolat fondu, fondu	●		95 % alcool de bouche, dénaturé
●	2	Iode pur	●		Sulfate de cuivre	●	1	Vernis à ongles	●		Pentanol	●		Chocolat en poudre	●		95 % alcool de bouche, non dénaturé
●	2	Iode (solution alcoolisée à 1 %)	●		Sulfate de cuivre 10 %	●		Dissolvant	●		Peptone	●	1	Cirage	●		Phosphate trisodique
●	1	Solution d'iode et d'iodure de potassium	●	1	Peinture glycérophtalique, fraîche	●		a-naphtol, solution aqueuse saturée	●		Acide perchlorique	●		Acide sulfurique 10 %	●		Trypsine
●		Yaourt	●	4	Peinture glycérophtalique, sèche	●		a-naphtylamine	●		Acide perchlorique 10 %	●		Acide sulfurique 50 %	●		Tryptophane
●	1	Jus de groseille rouge	●		White spirit	●	1	a-naphtylamine 10 % (dans de l'alcool)	●	1	Perform Désinfectant	●	4	Acide sulfurique 98 %	●		Uréase
●	1	Jus de cassis	●		White spirit, sans benzène	●		Acétate de sodium	●		Essence minérale 40 – 70 °C	●		Nettoyant sans savon	●		Vanille, extrait liquide sucré
●	1	Vin de groseille	●		Lactose	●		Acétate de sodium 10 %	●	1	Phénol	●		Solution de stéatite (1 % de potasse caustique)	●		Vanilline
●		Café	●		Lactose 10 %	●		Bicarbonate de sodium	●		Phénol 10 %	●	1	Sekusept (en poudre), Désinfectant	●		Vanilline 10 % (dans de l'alcool)
●		Potasse caustique 10 %	●		Lévulose	●		Bicarbonate de sodium 10 %	●		Phénol 50 %	●		Savon	●		Vaseline
●		Sulfate d'aluminium et de potassium	●		Lévulose 10 %	●		Carbonate de sodium	●		Sulfate de méthylaminophénol	●		Sensiva Skin (lotion savon. liquide)	●		Vitamine C
●		Sulfate d'alumin. et de potassium 10 %	●		Huile de lin	●		Carbonate de sodium 10 %	●		Sulfate de méthylaminophénol 10 %	●		Nitrate d'argent	●		Lessive liquide, concentrée
●		Tartrate double de sodium et de potassium	●	1	Rouge à lèvres	●		Chlorure de sodium	●		Phénolphtaléine	●		Nitrate d'argent 10 %	●		Lessive en poudre
●		Tartrate double de sod. et de potass. 10 %	●		Carbonate de lithium	●		Chlorure de sodium 10 %	●		Phénolphtaléine 10 %	●	1	Skinman Soft	●		Lessive en poudre 10 %
●		Dichromate de potassium	●		Carbonate de lithium 10 %	●		Citrate de sodium	●		Acide phosphorique	●		Bouillon au soja	●		Peroxyde d'hydrogène 3 % 110 vol.
●		Dichromate de potassium 10 %	●		Maggi	●		Citrate de sodium 10 %	●		Acide phosphorique 10 %	●		Sorbitol	●		Peroxyde d'hydrogène 30 % 110 vol.
●		Bromate de potassium	●		Carbonate de magnésium	●		Diéthylbarbiturate de sodium	●	4	Acide phosphorique 85 %	●		Alcool à brûler, blanc	●		Peroxyde d'hydrogène
●		Bromate de potassium 10 %	●		Carbonate de magnésium 10 %	●		Hydrogénosulfate de sodium	●	1	Acide picrique	●		Spitaderm Désinfectant	●	1	Adoucissant textile
●		Bromure de potassium	●		Chlorure de magnésium	●		Hydrogénosulfate de sodium 10 %	●	1	Acide picrique 10 %	●		Amidon de solution saline	●		Vinaigre de vin
●		Bromure de potassium 10 %	●		Chlorure de magnésium 10 %	●	1	Hydroxyde de sodium 10 %	●		Piment, doux	●		Solution d'amidon, saturée	●		Acide tartrique
●		Carbonate de potassium	●		Sulfate de magnésium	●	4	Hydroxyde de sodium 40 %	●		Poudre de polyéthylène	●		Encre pour tampon	●		Acide tartrique 10 %
●		Carbonate de potassium 10 %	●		Sulfate de magnésium 10 %	●	4	Hydroxyde de sodium (à l'état solide)	●		Propanol	●	1	Sterillium Désinfectant mains et corps	●	1	Vin blanc
●		Chromate de potassium	●		Maltose	●		Hypochlorite de sodium	●		Propar von Bombastus	●		Sterillium Virugard	●		Mascara
●		Chromate de potassium 10 %	●		Maltose 10 %	●		Hyposulfite de sodium	●		Propylène glycol	●		Solution de sublimat	●		Xylène
●		Hydroxyde de potassium	●		Mannitol	●		Hyposulfite de sodium 10 %	●	1	Solution de Pyralvex	●		Solution de sublimat	●		Dentifrice
●		Hydroxyde de potassium 10 %	●		Mannose	●		Nitrate de sodium	●		Mercuré	●		Styrène	●	1	Huile de bois de cèdre, épaisse
●		Iodate de potassium	●		Mannose 10 %	●		Nitrate de sodium 10 %	●		Chlorure de mercure (II)	●		Sumaron (produit vaisselle industriel)	●		Nicotine
●		Iodate de potassium 10 %	●		Margarine	●		Sulfate de sodium	●		Chlorure de mercure (II) 10 %	●		Tabasco	●		Cannelle (extrait concentré)
●		Iodure de potassium	●	4	Solution de May-Grünwald	●		Sulfate de sodium 10 %	●		Raffinose	●		Thé	●		Sulfate de zinc
●		Iodure de potassium 10 %	●		Mayonnaise	●		Thiosulfate de sodium	●		Raffinose 10 %	●	1	Goudron	●		Sulfate de zinc 10 %
●		Nitrate de potassium	●		Méso-inositol	●		Thiosulfate de sodium 10 %	●		Rhamnose	●	1	Térébenthine	●		Solution saline de sulfate de zinc
●		Nitrate de potassium 10 %	●		Méthanol	●		Hypochlorite de sodium 12 – 48° Chlore	●		Rhamnose 10 %	●		Terrallin Liquid, non dilué	●		Acide citrique
●		Permanganate de potassium	●	1	Bleu de méthylène	●		Soude caustique 10 %	●		Huile de ricin	●		Terrallin dilué 0,5 %	●		Acide citrique 10 %
●	1	Permanganate de potassium 10 %	●	1	Bleu de méthylène 10 %	●		Colle néoprène, fraîche après 1 h	●		Rilan Nettoyant désinfectant	●		Tétrachlorure de carbone	●		Solution d'acide citrique et de sulfate de zinc
●	1	Kamillisan	●		Chlorure de méthylène	●	3	Colle néoprène, sèche après 24 h	●	1	Pétrole brut	●		Tétrahydrofurane	●		Solution d'acide citrique et de sulfate de zinc 10 %
●		Sucre caramélisé	●		Méthacrylate de méthyle	●		Réactif pour la réaction de Nonne-Apelt	●		Sucre de canne	●		Thiocarbamide	●		Jus de citron
●		Amidon	●		Metol	●		Nuoc-Mam	●		Solution de sucre de canne	●		Thiocarbamide 10 %	●		
●		Amidon, solution saturée	●		Metol 10 %	●			●								



# Temps d'exposition : 16 heures, recouvert

## Temps d'exposition : 16 heures, recouvert

La procédure suivante a été choisie pour tester la résistance de VARICOR® :

**Temps d'exposition du matériau à tester (décor : Blanc alpin) 16 heures, recouvert.**

Type de surface : tous les tests ont été réalisés sur une surface préparée avec du papier de verre 400.

Les matériaux identifiés par le symbole ● dans le tableau à la page suivante ne laissent aucune trace après un temps d'exposition de 16 heures suivi d'un nettoyage à l'eau et au savon. Les substances associées à un chiffre laissent des résidus (dépôts, altération de la couleur ou de la brillance, etc.) après un nettoyage comme décrit ci-dessus.

Les chiffres ci-dessous indiquent avec quoi éliminer les résidus :

- 1 = Poudre à récurer
- 2 = Eau de Javel (agent de blanchiment chloré)
- 3 = Éponge à récurer (humide ou sèche)
- 4 = Papier de verre

Veillez noter que l'action de nombreux produits chimiques sur VARICOR® dépend du temps d'exposition et du décor utilisé. Il s'est donc avéré judicieux de respecter les temps d'exposition et les méthodes d'application conseillés pour les cas concrets et d'effectuer des essais au préalable avec les produits chimiques.

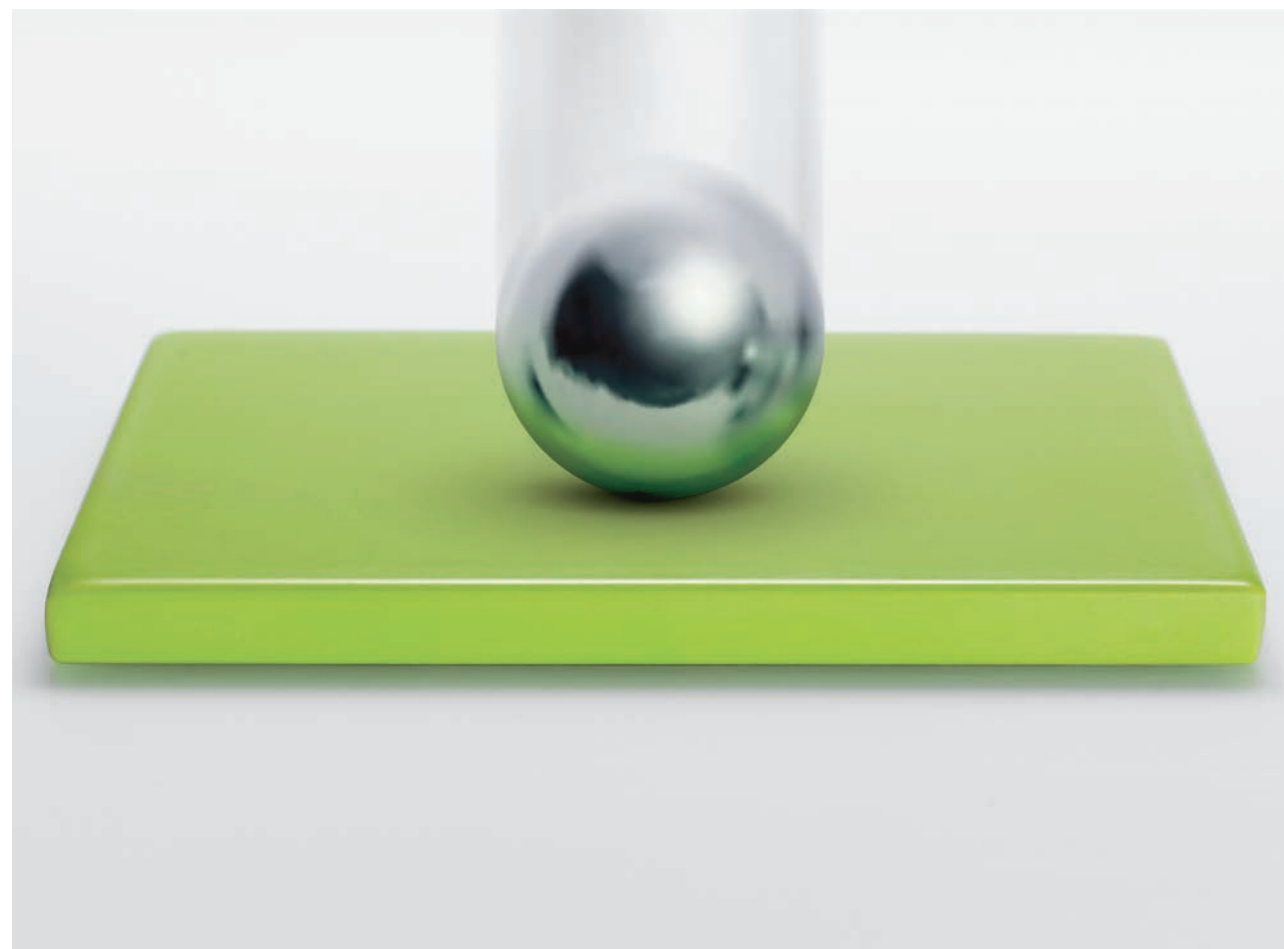
Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif	Ne laisse aucune trace	Laisse une trace qui s'élimine avec	Agent actif
●		Ammoniac 10 %	●	1	ID 213 Dürr Dental Désinfectant
●		Ammoniaque (ammoniaque liquide 28 %)	●	1	Incidin Extra N 5 %
●	1	Anios D.D.S.H. Désinfectant	●		Incidin Active 2 %
●		Antifect AF 1 %	●		Incidin Liquid (pur)
●	1	Éther éthylique	●		Incidin Perfekt 3 %
●		Bacillol AF	●		Incidin Plus 3 %
●		Baktolin basic	●		Incidin rapid 2 %
●		Baktolin Lotion de lavage	●		Incidur 3 %
●		Essence		1	Into
●		Betadine		2	Iode (solution alcoolisée à 1 %)
●	1	Betaisodona (nettoyant)		1	Kamillosan
●		Désinfectant Biokusid	●	1	Kiehl-SanEco, solution concentrée
●	1	Braunodern	●		Kohrsolin Extra 3 %
●	1	Braunol 2000	●		Meliseptol Rapid
●	1	Buraton rapid Désinfection	●		Melsept SF 2 %
●		Cleansept (dentaire)	●	1	Méthanol
●	1	Solution de chloroforme	●		Microbac Forte 2,5 %
●	4	Chloroforme 100 %		1	Milizid Nettoyant pour sanitaires
●	1	Cutasept G		2	Solution de Mitoxantron 10 Hexal
●	1	Desderman (N)		2	Multibionta (solution pour perfusion intraveineuse continue)
●		Desderman pure		1	Hydroxyde de sodium 10 %
●		Desinfektionsreiniger AF 3 %		4	Hydroxyde de sodium 40 %
●		Desifor B 2 %	●		Hypochlorite de sodium
●		Desifor forte AF 3 %	●		Sulfate de sodium
●		Desifor Quick	●		Octenisept, coloré
●		Desmanol Désinfectant	●		Perform Désinfectant 3 %
●	1	Diesin Forte 3 %	●		Promanum
●		2Dismozon Pure 4 %	●		Propanol
●	1	Esemtan Huile de bain		1	Propar von Bombastus
●		Vinaigre		1	Pyralvex
●	1	Acide acétique 95 %	●		Rilan
●		Éthanol		1	Rivanol
●	1	Fala Nettoyant pour sanitaires Ofan fresh		2	Solution de safranine
●	1	Fala Nettoyant neutre		1	Sekusept (en poudre), désinfectant
●	1	Floortop Produit d'entretien	●		Septoderm
●	1	Forol Nettoyant de surfaces	●		Skinman Soft
●	1	Freka Sept 80 Désinfectant pour les mains	●		Spitaderm Désinfectant
●	1	Gigasept AF forte 5 %	●		Spitacid
●	1	Gigasept med	●		Sterillium Désinfectant mains et corps
●	1	Gigasept PAA concentrate	●		Sterillium Virugard
●	1	Gigasept instru AF	●		Terralin Liquid, non dilué
●	1	Gigazyme	●		Terralin Protect 2 %
●		Grotanat	●		Tétrachlorure de carbone
●		Urée 6 %	●		Acide trichloracétique
●	1	Helipur	●		Phosphate trisodique
●		Hexaquant plus 2 %	●		Peroxyde d'hydrogène
●		Hexaquant forte 2 %	●		Acide citrique 10 %

Autres substances sur demande.



## Caractéristiques techniques

Les plaques et les pièces moulées sont conformes aux directives de la norme ISO 19712 1-3.



## Plaques 8, 12, 19 mm

Propriétés	Valeurs mesurées	Documents de base régissant les essais
Densité	1,55 – 1,74 g / cm <sup>3</sup> à 20 °C	Selon la norme DIN ISO 1183
Module d'élasticité	10 900 N/mm <sup>2</sup>	Selon la norme DIN 53457
Résistance à la flexion (plaque de 12 mm)	60 ± 5 N/mm <sup>2</sup>	Selon la norme DIN 53452
Résistance à la compression	115 ± 10 N/mm <sup>2</sup>	Selon la norme EN ISO 604
Résistance aux chocs (plaque de 12 mm)	6,5 kJ/m <sup>2</sup>	Selon la norme DIN EN ISO 179
Test de résistance à l'impact d'une bille d'acier de 450 g (plaque 12 mm)	Pas de casse pour une hauteur de chute de 100 ± 10 cm	Selon la norme ISO 19 712-2
Résistance des joints de collage	Solidité du matériau 60 – 80 %	Selon la norme ISO 527
Dureté Barcol	65 ± 5	Selon la norme DIN EN 59
Résistance à la rayure Erichsen sur surface poncée	0,6 N	Selon la norme DIN EN 438-2
Résistance superficielle	R <sub>90</sub> = 3,3 x 10 <sup>13</sup> Ω	Selon la norme DIN 53482
Résistance de contact	P = 3,1 x 10 <sup>14</sup> Ω · cm	Selon la norme DIN 53482
Conductivité volumique	s = 3,2 x 10 <sup>-15</sup> Ω <sup>-1</sup> · cm <sup>-1</sup>	Selon la norme DIN 53482
Résistance aux courants de fuite	CTI 600	Selon la norme IEC 60112
Conductivité thermique à 20 °C: λ valeur	1,3 W/m · K	Selon la norme DIN 52612
Déformation sous charge à température constante 60' à 70°C constants (12 mm)	Pas de modification mesurable	Selon la norme ANSI Z 124.3 (6.3)
Coefficient de dilatation thermique	5,05 x 10 <sup>-5</sup> K <sup>-1</sup>	Selon la norme ASTM D 696
Résistance à l'eau bouillante	Pas de modification apparente	Selon la norme DIN 53799
Résistance à la chaleur sèche	Pas de modification apparente jusqu'à une température de 200°C	Selon la norme DIN 68861 T7
Résistance à l'alternance état humide/état sec	Pas de modification	DIN EN 263
Résistance à la brûlure de cigarette	Pas de modification après éloignement des résidus de combustion	Selon la norme DIN 53799
Résistance au feu	Conditions B1 remplies pour les plaques de 12 mm B-s1,d0	DIN 4102 Partie 1 EN 13501-1+A1 : 2013
Essai d'inflammabilité Deutsche Bahn	S4 / SR2 / ST2	DIN 54837 / DIN 5510
Protection incendie véhicules ferroviaires (couleur testée : Polaris)	R1 – HL2	EN 45545-2 2013
Attestation d'utilisation AEA1	Indice d'incendie 5.3	Prescriptions suisses de protection incendie AEA1
Test de migration Composés organiques volatils (COV)	Autorisé pour tout contact alimentaire A+	IANESCO - Règlement UE n° 10/2011 Décrets français DEVL1101903D et DEVL1104875A
Poussière de transformation, comportement toxicologique	Sans danger pour la santé en respectant la concentration maximale sur le lieu de travail	Certifié par le service de médecine du travail, sociale en environnementale de l'Université d'Iéna
Efficacité antibactérienne	Bonne efficacité	ISO 22196
Résistance à la lumière	Échelle des bleus > 6	ISO 4892-2 (méth. A sans pulvérisation)
Test de surface (formation de bulles)	Exigence satisfaite	ANSI Z 124.3 (3.4)
Corps noir	ΔE 0,88	ANSI Z 124.3 (5.1)
Résistance aux taches	Exigence satisfaite	ANSI Z 124.3 (5.2)
Résistance aux produits chimiques	Exigence satisfaite	ANSI Z 124.3 (5.5)
Résistance à l'eau	Exigence satisfaite	ANSI Z 124.3 (6.0)
Propriétés antidérapantes	C	DIN 51097
Pouvoir calorifique	13,3802 MJ/kg	DIN 51900
Élimination	Code déchets 17 02 03	Déchets plastiques

## Pièces moulées

Propriétés	Valeurs mesurées	Documents de base régissant les essais
Test de réaction au feu	Exigence satisfaite	ANSI Z 124.3 (5.6)
Test alterné eau froide/eau chaude :		
Évier de cuisine 90 °C / 15 °C	Conforme à la norme CE (> 5000 cycles)	Selon la norme DIN EN 13310
Vasque sanitaire 70 °C / 15 °C	Conforme à la norme CE (> 5000 cycles)	Selon la norme DIN EN 14688

La teinte contrôlée est le Blanc alpin.



## L'environnement et VARICOR®

La protection de l'environnement et la santé sont des exigences importantes applicables aux produits de construction. Il s'agit par là de réduire à la fois la consommation énergétique, les émissions polluantes et les rejets industriels tout au long du processus de fabrication. L'impact environnemental du produit se situe au cœur du débat public, et les aspects sociaux et économiques gagnent en importance : c'est ce que l'on appelle le développement durable. Point d'orgue de cette tendance ? L'ensemble du cycle de vie du produit, qui va de l'exploitation des ressources et de l'énergie aux phases d'utilisation et d'élimination, en passant par toutes les étapes de production est pris en compte.

### Qu'est-ce que VARICOR® ?

VARICOR® est un matériau minéral composé à 2/3 d'hydroxide d'aluminium (ATH), une charge minérale naturelle, et à 1/3 de résine copolymère de haute qualité faisant office de liant. Autre composant, celui à l'origine de la teinte du matériau : les pigments minéraux. VARICOR® est proposé sous forme de produits semi-finis (plaques et éviers) et de produits finis (lavabos sur mesure et pièces moulées spéciales adaptées aux besoins du client).

### Comment VARICOR® est-il fabriqué ?

Le processus de fabrication est divisé en trois étapes :

- Approvisionnement en matières premières, en ATH et en pigments
- Fabrication du copolymère modifié
- Fabrication de VARICOR® par liaison des composants mentionnés ci-dessus.

VARICOR® s'approvisionne en matières premières à travers différents fournisseurs européens, respectueux de l'environnement.

### Quels sont les domaines d'application de VARICOR® ?

Le matériau minéral VARICOR® est un produit extrêmement polyvalent, qui se prête essentiellement à une utilisation dans l'agencement intérieur et les secteurs du sanitaire et de la cuisine haut de gamme.

Sa surface non poreuse étant particulièrement hygiénique et facile d'entretien, VARICOR® est très apprécié dans les domaines ultra-sensibles, comme dans les laboratoires ou le domaine médical. Sa grande capacité d'adaptation le rend idéal là où des exigences bien particulières en matière d'organisation de l'espace sont posées, comme dans le monde de la technologie des transports (aéronautique, chantiers navals, construction de trains).

### VARICOR® et l'usinage ?

VARICOR® est un matériau minéral qui se travaille à l'aide de machines et d'outils issus de l'univers de la menuiserie. Ce type de traitement peut générer de la poussière, qui reste inoffensive pour l'homme dans la mesure où les valeurs VLE et ladite composition sont respectées. Les colles spéciales à base de polyester et d'acrylique émettent des composés volatils organiques qui ne représentent en revanche aucun danger si l'atelier est correctement ventilé.

Conclusion : il est important de respecter les instructions du fabricant.



### VARICOR® rejette-t-il des émissions dans son utilisation au quotidien ?

Les monomères présents se transforment en polymères lors du durcissement du matériau dans le respect des procédés de production et des dispositions définies. Ces procédés font l'objet d'un suivi rigoureux de la part du laboratoire de l'entreprise et chaque type de production n'est validé qu'après un contrôle complet. VARICOR® est également soumis à un test de migration complet (évaluation de l'aptitude au contact alimentaire) par des instituts indépendants. VARICOR® a répondu aux exigences très élevées du test. Les pigments minéraux utilisés ne contiennent aucun métal lourd ni aucune substance classée toxique ou cancérigène.

### Élimination de VARICOR®

Chez VARICOR®, les déchets issus de la production sont partiellement réutilisés. Les coloris contenus dans nos décors standard sous forme de granulés sont broyés, transformés en grains puis réinjectés dans le cycle de production. Les déchets VARICOR® non adaptés au recyclage sont transférés, via des entreprises d'élimination compétentes, à des sociétés qui s'en serviront notamment comme matériau de remplissage. La valorisation thermique des déchets résiduels constitue une autre solution ; elle ne rejette en effet aucun gaz toxique dans des conditions normales d'incinération, et les résines utilisées comme liant et l'énergie qu'elles dégagent peuvent en outre être pleinement exploitées.

### Emballage :

Nous veillons à minimiser et, dans la mesure du possible, à réutiliser les emballages de nos produits. Les emballages devenus inutilisables sont recyclés ou valorisés thermiquement à des fins de production d'énergie.

### Pour VARICOR, les thèmes de l'environnement et de la durabilité ne sont pas que des mots vides de sens !

- Les produits VARICOR® sont des produits haut de gamme et sont généralement utilisés pendant des décennies, ce qui permet de préserver les ressources.
- La production est durable et a lieu en France - au centre de l'Europe.
- Le matériel non poreux, homogène et entièrement teinté dans la masse peut être nettoyé à tout moment sans grand effort et peut être de la même façon retravaillé. Saleté tenace ou traces d'utilisation ne sont pas un problème !
- En cas de dommages d'origine mécanique, VARICOR® peut être réparé entièrement et généralement de manière presque invisible à l'aide d'un kit de réparation spécial.

**Ainsi, VARICOR® conserve sa valeur et son apparence de haute qualité pendant de nombreuses années.**





## CONTACT :

### **VARICOR SAS** **Siège Commercial**

ZA du bois Gasseau  
CS 40252 Samoreau  
77215 AVON Cedex

TEL: + 33 (0) 1 77 48 53 50  
FAX: + 33 (0) 1 77 48 53 55  
MAIL: [contact@varicor.com](mailto:contact@varicor.com)

### **VARICOR SAS** **Siège social et site de production** **Commercial Grand-Est**

30 Rue de la Scierie  
67130 Wisches

TEL: + 33 (3) 88 47 55 20  
FAX: + 33 (3) 88 47 32 55  
MAIL: [wisches@varicor.com](mailto:wisches@varicor.com)

**[www.varicor.com](http://www.varicor.com)**

Ce document a été réalisé avec le plus grand soin, mais il n'est pas exclu qu'il comporte des imprécisions techniques ou des erreurs d'impression. C'est pourquoi nous ne garantissons pas l'exactitude de ce document. Toutes les dimensions indiquées sont soumises aux tolérances propres au matériau VARICOR® selon la norme DIN ISO 2768-1-2 cl. Nous nous réservons le droit de modifier nos modèles et leurs spécifications, dans le cas d'un développement futur de nos produits.