

## Guide de rénovation





## Rénover dans le respect de l'environnement avec des produits écologiques de qualité !

### Mentions légales

Les contenus de la présente brochure ont été élaborés avec le plus grand soin. Toutefois, nous ne saurons garantir l'exactitude, l'exhaustivité et l'actualité de ces contenus. Vous trouverez toutes les informations actualisées concernant nos produits sur notre page Internet [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com). Les variations de couleurs éventuelles sont dues aux techniques d'impression.

Les contenus des présentes pages sont soumis aux droits d'auteurs en vigueur en Allemagne. La reproduction, le traitement, la diffusion et toute forme d'utilisation qui dépasse le cadre fixé par la loi sur les droits d'auteur requièrent l'autorisation écrite d'Akzo Nobel Hilden GmbH.

Des copies de cette brochure ne sont autorisées uniquement dans le cadre privé et non commercial. Dans la mesure où les contenus des présentes pages n'ont pas été élaborés par Akzo Nobel Hilden GmbH, les droits d'auteur de tiers sont respectés. Les contenus de tiers sont en particulier indiqués comme tels. Si toutefois vous notez une infraction aux droits d'auteur, veuillez nous en informer.

**Guide de rénovation 2016/2, version du 14.03.2016**

Nous accordons de plus en plus d'importance à un mode de vie durable et un habitat sain. La valorisation de nos maisons, appartements et meubles ne passe pas uniquement par l'acquisition de nouveaux objets. Bien au contraire, nous avons la volonté de donner une deuxième vie aux objets de valeur tels que des portes anciennes, escaliers en bois ou meubles à valeur sentimentale, allant ainsi dans le sens de la durabilité. C'est là que vous intervenez en tant qu'expert en matière de peinture et de travaux de rénovation.

La durabilité est un objectif stratégique de toute première importance chez AkzoNobel et une préoccupation constante lors du développement de l'ensemble de nos produits. Les facteurs-clé sont la sécurité, la santé et la protection de l'environnement ainsi que les avantages avérés pour les utilisateurs. Dans cette optique, nous nous sommes concentrés sur le développement de systèmes de vernis en phase aqueuse, facilitant le traitement pour l'utilisateur et permettant d'obtenir une surface parfaite.

Les vernis haute technologie en phase aqueuse de Zweihorn® ont toujours un temps d'avance et dépassent largement les vernis à base de résines synthétiques ou les vernis pour portes traditionnels dans de nombreux domaines d'application.

Les avantages des vernis en phase aqueuse de Zweihorn® prêts à l'emploi :

- Des produits conformes COV
- Un large choix de couleurs, possibilité d'obtenir plus de 16 000 teintes
- Facile à appliquer au pinceau, au rouleau ou au pulvérisateur
- Aucune nuisance olfactive
- Plusieurs applications par jour
- Excellent écoulement et très grand pouvoir couvrant

Dans ce guide vous trouverez des informations détaillées et des conseils précieux autour de l'ennoblissement de vos surfaces avec les vernis en phase aqueuse de Zweihorn®. Ci-après, nous vous fournirons des indications professionnelles pour vous aider efficacement dans vos travaux de rénovation ainsi que tout ce qu'il faut savoir pour le choix des bons produits, les différentes étapes de traitement et la valorisation de vos objets.

## Conseil technique

Si vous avez des questions concernant l'application de nos produits, veuillez contacter notre expert régional compétent qui sera ravi de vous conseiller en matière de traitement de surfaces. Pour trouver le numéro de téléphone correspondant, veuillez entrer votre code postal sur notre page Internet [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com) dans l'onglet contact. A côté de l'adresse du revendeur s'affichera le service clientèle régional suivi du numéro de portable à contacter.



## La sécurité des produits

Pour toutes les questions concernant la sécurité et la santé, veuillez contacter notre service Sécurité des produits :

Téléphone +49 (0) 2103 77-253

Fax +49 (0) 2103 77-475

## Questions diverses

Pour toute autre question, veuillez contacter notre Service central :

Téléphone +49 (0) 2103 77-800

Fax +49 (0) 2103 77-577

## Numéro d'urgence général

Téléphone +33 (3) 883 737 37 - Centre Anti-Poisons Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

## Savoir de base sur les vernis aqueuse



6-13

Des produits durables pour une protection active de l'environnement	8
Les vernis en phase aqueuse – l'alternative aux vernis à base de résines synthétiques	9
Les vernis en phase aqueuse Zweihorn®	10-11
Notre service de couleurs	12
Notre gamme de services en ligne	13

## Traitement



14-27

Tableau des produits par objet à traiter	16-17
Types d'application	18-21
Vernir	22-25
Entretien	26-27

## Normes d'essai applicables

28-29

### Savoir de base sur les vernis aqueuse

Les vernis en phase aqueuse sont de plus en plus appréciés pour des raisons sanitaires, économiques et pratiques et sont ainsi idéal pour les travaux de rénovation. Les vernis en phase aqueuse Zweihorn® sont conformes COV (même depuis 2010) et - selon nos clients - les meilleurs sur le marché. Nos produits conviennent parfaitement pour les travaux de rénovation. Vous pouvez effectuer sans aucun problème tous les travaux directement sur place, car nos produits ne causent aucune nuisance olfactive. Autres avantages décisifs : les vernis en phase aqueuse de Zweihorn® sèchent rapidement et ont un excellent pouvoir couvrant, vous permettant de gagner du temps lors du traitement. En outre ils possèdent encore bien d'autres avantages imbattables, appréciés par les clients.

Des produits durables pour une protection active de l'environnement	8
Les vernis en phase aqueuse – l'alternative aux vernis à base de résines synthétiques	9
Les vernis en phase aqueuse Zweihorn®	10-11
Notre service de couleurs	12
Notre gamme de services en ligne	13



Savoir de base sur les vernis aqueuse

Revêtement

Normes d'essai applicables



## Des produits durables pour une protection active de l'environnement

La lutte contre le changement climatique et, sujet étroitement lié, le réchauffement climatique font objet de toutes les discussions. La pollution par l'ozone, la poussière fine et le CO2 ne menace pas seulement notre environnement mais aussi la santé de l'humain. La marque Zweihorn® d'AkzoNobel a très tôt identifié cette problématique et a commencé, il y a une vingtaine d'années déjà, à développer et améliorer continuellement des produits à base d'eau, respectueux de l'environnement.

Les vernis en phase aqueuse sont les vernis du futur car les solvants organiques sont intégralement ou majoritairement remplacés par l'eau. L'avantage en terme de durabilité : le produit essentiellement libéré lors du traitement des surfaces est l'eau, protégeant ainsi l'humain et l'environnement.

## La directive COV

Le sigle COV (en anglais VOC pour «Volatile Organic Compounds») désigne de façon générale les substances organiques, donc riches en carbone, qui s'évaporent et se volatilisent facilement ou sont présentes sous forme de gaz même à des températures basses (p.ex. à température ambiante). Afin de limiter la pollution de l'environnement par le CO2, la directive pour la limitation des émissions de composants organiques volatils (ChemVOCFarbV) a été établie.

La directive européenne COV de 2004 est effectivement entrée en vigueur est mise en œuvre à partir du 01.01.2007. Les vernis à haute teneur de solvants étaient destinés à disparaître du marché. Des valeurs limites ont été fixées pour déterminer les produits autorisés à la vente. Ces valeurs limites ont été encore revues à la baisse dans un dispositif entré en vigueur le 01.01.2010.

Force est de constater qu'aucun des vernis n'a disparu du marché car la directive s'applique uniquement aux bâtiments ou parties de bâtiments (éléments d'installation fixes). Cependant, il est important d'assumer notre responsabilité pour notre terre, en particulier pour nos enfants.

Nous vous accompagnons dans votre transition vers les vernis en phase aqueuse ! Ainsi, vous aussi contribuez activement à la protection de l'environnement.



## Les vernis en phase aqueuse - l'alternative aux vernis à base de résines synthétiques

### Les vernis à base de résines synthétiques

**Les avantages :** en général, les vernis à base de résines synthétiques sont faciles à appliquer et ont un bon pouvoir couvrant. En outre, ils se caractérisent par un bon écoulement permettant d'obtenir des surfaces homogènes et lisses. Les surfaces traitées sont très robustes car ces vernis confèrent une grande résistance aux chocs et au frottement.

**Les inconvénients :** cependant, les vernis à base de résines synthétiques sont en règle générale polluants pour l'environnement et présentent des nuisances olfactives en raison de leur teneur en solvants aromatisés. C'est pourquoi, de plus en plus d'entreprises se tournent vers les vernis en phase aqueuse.

### L'alternative : les vernis en phase aqueuse de Zweihorn®

Avec les vernis en phase aqueuse Zweihorn®, vous serez dès aujourd'hui préparé aux exigences de demain. Grâce à des travaux de développement poussés et à l'utilisation de matières premières les plus modernes nous avons créé un système d'avant-garde en matière de traitement et de robustesse. Les vernis en phase aqueuse de Zweihorn® combinent tous les avantages des vernis à base de résines synthétiques et permettent de plus un séchage beaucoup plus rapide, tout en offrant un temps de pot très long et un excellent pouvoir couvrant, sans nuisance olfactive. En optant pour les vernis en phase aqueuse de Zweihorn® vous économisez de l'argent et contribuez au respect de l'environnement au sein de votre travail.

Excellent pouvoir garnissant et couvrant



Temps de pot long

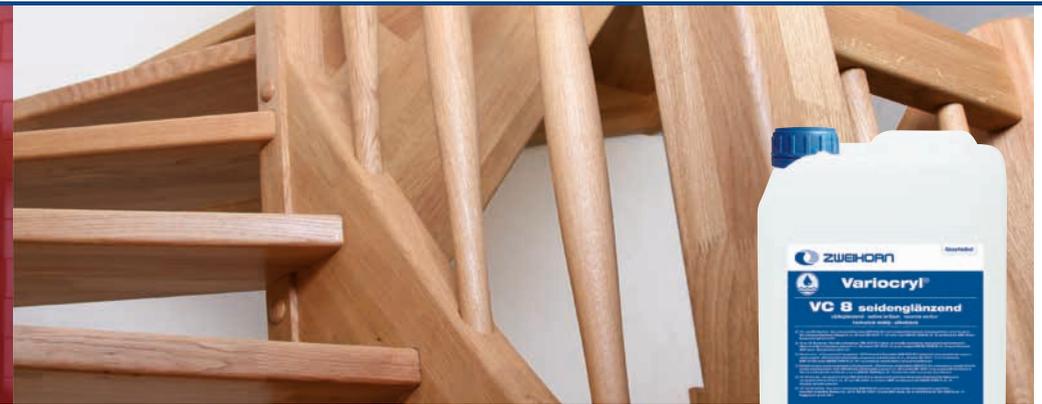


Economique et respectueux de l'environnement





Variocryl® Color (VCC) – vernis classique sous sa forme 1K ou finition pigmentée extrêmement dure et anti-noircissante sous sa forme 2K



Variocryl® (VC) – vernis classique sous sa forme 1K ou vernis transparent Premium extrêmement résistant sous sa forme 2K

La finition pigmentée innovante Variocryl® Color VCC peut être appliquée sous forme monocomposante ou bicomposante. Par l'adjonction du durcisseur polyuréthane pour vernis en phase aqueuse PWH 3200, la finition pigmentée devient un vernis de qualité supérieure affichant une résistance aux rayures ainsi qu'une extrême dureté. Elle est aussi anti-noircissante. De façon générale, le pouvoir couvrant de Variocryl® Color est excellent ! Plus de 16 000 formules de couleurs et la possibilité de mélanger les couleurs suivant un échantillon permettent de réaliser tous les souhaits. Toutes les teintes sont disponibles dans des récipients à partir d'1 l – veuillez contacter votre conseiller Zweihorn®.



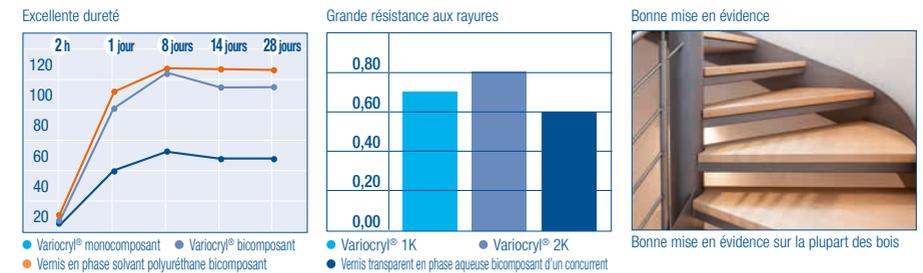
Peut être appliqué directement sur site

La finition pigmentée Variocryl® Color VCC peut également être appliquée au pinceau ou au rouleau - en particulier pour des travaux de rénovation chez le client.



Le vernis transparent innovant Variocryl® VC peut être appliqué sous forme monocomposante ou bicomposante. Il se distingue par une mise en évidence brillante et confère aux objets une qualité de surface et un toucher lisse hors-pair ainsi qu'une grande résistance aux produits chimiques suivant la norme DIN 68861 1B. Par l'adjonction du durcisseur polyuréthane pour vernis en phase aqueuse PWH 3200, le vernis monocomposant pour sollicitations normales devient un vernis bicomposant de qualité polyuréthane pour des exigences plus élevées (p. ex. cuisine, tables, bars) – affichant une résistance aux produits chimiques, aux rayures, aux crèmes et aux graisses ainsi qu'une dureté largement supérieures.

Les vernis transparents Variocryl® VC existent en satiné-brillant, satiné-mat, mat et mat profond (effet naturel). Tout comme la finition pigmentée Variocryl® Color VCC, le vernis transparent Variocryl® VC s'applique sans aucun problème au pinceau ou au rouleau directement chez le client.





Notre service des couleurs vous prépare la teinte de votre choix

Avec les finitions pigmentées Variocryl®, vous avez le choix parmi plus de 16 000 teintes selon NCS, RAL, Sikkens, les couleurs sanitaires, etc. ou vous pouvez demander une couleur particulière selon l'échantillon d'un client (matières plastiques, tissus etc.). Grâce au logiciel d'analyse de couleur conçu par nous, quasiment toutes les variations sont possibles. Nos revendeurs vous offrent cet excellent service de couleurs sur place. A côté des couleurs unies, de nombreux effets, créations de surfaces en 3D et traitements pour verre dans un large choix de teintes sont également possibles. Les teintes standard sont en général livrées sous 24h, voire le jour même. Cette réactivité vous permet d'accélérer la phase de conception et de diminuer le temps de projet global.

### Conseil chromatographique professionnel

Avec les catalogues ColourFutures™ et WoodFutures™ vous pouvez élaborer un concept de couleurs pour l'aménagement intérieur parfaitement adapté à chacun de vos clients - et ce sans formation en design spécifique. Dans le centre d'esthétique d'AkzoNobel sont analysées chaque année les tendances de couleurs du monde entier en collaboration avec des designers et architectes de renom. La couleur tendance de l'année y est alors sélectionnée et 5 mondes colorés sont conçus pour correspondre aux différents groupes de clients ainsi qu'à l'esprit du temps. Bénéficiez vous aussi du savoir-faire de nos experts !

**Commandez votre catalogue ColourFutures™/WoodFutures™ gratuitement et directement auprès de votre spécialiste Zweihorn® !**



Téléchargez toutes les informations 24h

Sur Internet, vous trouverez des informations produits, instructions de traitement et nos fiches techniques de sécurité ainsi que des conseils supplémentaires pour l'application de nos produits. Sous la rubrique «Service» vous pourrez lire tout ce qu'il faut savoir sur le système de vernis en phase aqueuse de Zweihorn®. Pour tout simplement acheter nos produits de qualité, consultez l'index des revendeurs sur notre page d'accueil. Ceux-ci se feront un plaisir de vous conseiller dans le choix du bon produit et de répondre à vos questions sur l'application de nos produits.

Nous espérons que les pages d'information sur les vernis en phase aqueuse vous ont plu. Ci-après nous vous expliquerons comment appliquer ces produits avec professionnalisme et comment entretenir et protéger les objets rénovés.

Vous trouverez toute notre gamme de services – également ceux destinés aux peintres – sur Internet sous [www.zweihorn.com/fr/service](http://www.zweihorn.com/fr/service)



## Traitement

Le système de vernis en phase aqueuse de Zweihorn® vous permettra de marquer des points auprès de vos clients. Vous travaillez avec des vernis respectueux de l'environnement et pouvez ainsi effectuer les travaux de rénovation directement sur site - sans causer de nuisances olfactives et avec des temps de séchage réduits. Les produits sont également économiques car les vernis en phase aqueuse de Zweihorn® sont prêts à l'emploi, plusieurs applications par jour sont possibles. Par le traitement de portes, escaliers et de meubles vous donnez une nouvelle vie à ces objets, les surfaces recouvrent résistance et beauté pour de nombreuses années pour la satisfaction de vos clients.

Types d'application	18-21
Vernir	22-25
Entretien	26-27



		Finition pigmentée	Vernis transparents		Nettoyage & entretien	
		Variocryl® Color VCC	Vernis pour escaliers Variocryl® VC-T	Vernis transparent Variocryl® VC	Vernis transparent Duocryl DC	Produit de nettoyage et d'entretien pour meubles MRP
 <p><b>Tableau de produits par objet</b></p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>pour des sollicitations normales (1K) et élevées (2K)</li> <li>excellent pouvoir garnissant et couvrant</li> <li>très bonne tenue</li> <li>pigments de couleurs résistants à la lumière</li> <li>un très large choix de couleurs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>anti-grincement (même en 1K)</li> <li>extrême résistance au frottement, aux rayures et anti-dérapant (2K)</li> <li>peut également être appliqué au pinceau et au rouleau</li> <li>bonne propriété anti-dérapante</li> <li>convient parfaitement pour les éléments/meubles fortement sollicités</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>pour des sollicitations normales (1K) et élevées (2K)</li> <li>résistant à la lumière</li> <li>excellent pouvoir couvrant</li> <li>excellente résistance aux rayures et au frottement</li> <li>convient pour le PVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>résistant à la lumière</li> <li>excellent pouvoir couvrant</li> <li>extrême résistance aux produits chimiques</li> <li>très grande résistance aux rayures et au frottement, grande dureté</li> <li>convient pour le PVC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>produit de nettoyage et d'entretien à base d'eau et enrichi aux micro-cires</li> <li>nettoie, entretient et scelle les micro-rayures et forme un film de protection</li> <li>pour toutes les surfaces vernies</li> <li>pour toutes les matières plastiques et les métaux</li> <li>exempt de silicones et d'hydrocarbures</li> </ul>
Aménagements intérieurs	Portes teintées	●		●	●	
	Portes en bois veiné			●	●	
	Escaliers teintés	●	●		*	
	Escaliers en bois veiné		●		*	
	Meubles teintés	●		●	●	
	Meubles en bois veiné			●	●	

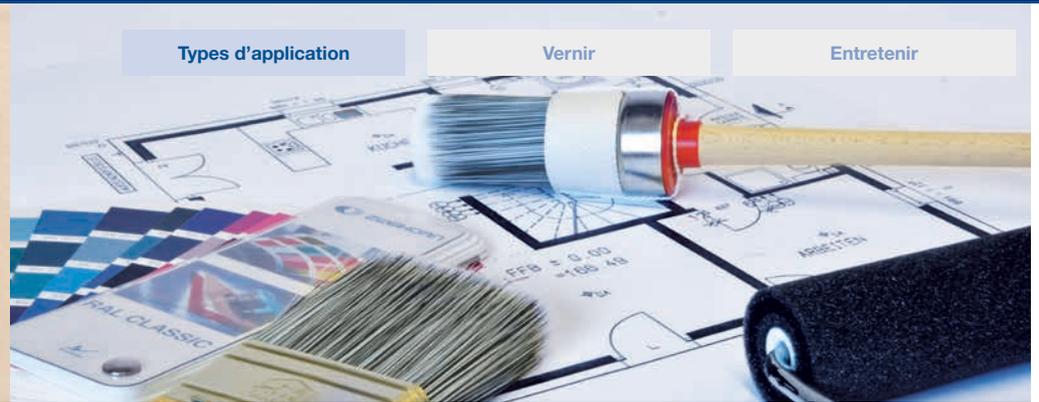
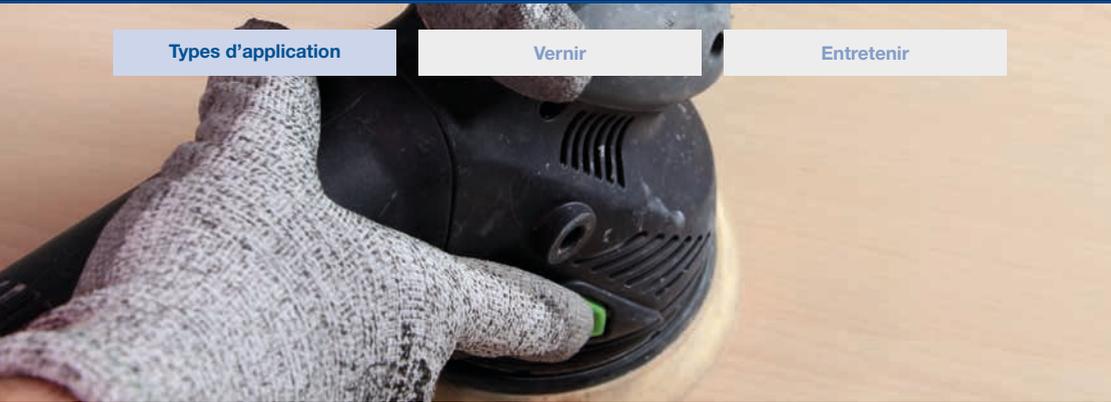
● Notre conseil

\* Le produit MRP ne convient pas pour les escaliers et parquets car il y a un risque de dérapage ! Pour ces surfaces nous recommandons nos produits spéciaux Nettoyant pour parquet Procryl et Produit d'entretien pour parquet Procryl (vous trouverez des précisions dans notre guide sur les parquets ou sur Internet sous [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com))

Savoir de base sur les vernis aqueuse

Revêtement

Normes d'essai applicables



## Préparation des surfaces et application du vernis au pinceau ou au rouleau

### Préparation du support

Mieux vous préparez le support, plus le résultat de votre surface traitée sera professionnel et impeccable.

Lors des travaux de rénovation, il est important d'éliminer précautionneusement les vieux restes de peinture à l'aide de papier abrasif grossier ou d'une spatule. Ensuite, le support doit être dépoussiéré et dégraissé. Lissez les fissures ou les aspérités avec de la colle à bois ou un bouche-pores.

Si le support est en mauvais état, commencez le ponçage avec un grain grossier de 80 ou 100. Si l'ancienne couche de peinture adhère encore, vous pouvez aussi utiliser du papier abrasif de 180. Le ponçage final devra être effectué avec un grain de 220.

### Appliquer le vernis au pinceau

Vous pouvez maintenant appliquer le vernis au pinceau. Commencez au centre de l'objet puis travaillez vers les bords. Ne jamais gorger le pinceau de produits. Sur une surface horizontale, vous pouvez appliquer une couche plus épaisse. Sur des surfaces verticales, appliquez toujours le vernis en fines couches car il ne s'écoule pas et forme des coulures.

Comme les vernis en phase aqueuse séchent très rapidement, il est important de diviser la surface à traiter en différentes parties, tout en procédant toujours mouillé sur mouillé, sans interruption, afin d'éviter les raccords visibles.

**ATTENTION : toujours bien mélanger les vernis.**

Le résultat de surface dépend fortement du choix du bon pinceau et de l'habileté du peintre. Pour des travaux mineurs, un pinceau d'une largeur de 2,5 pouces suffit. Pour des surfaces plus grandes, choisissez un pinceau



d'une largeur de 4 pouces. Il existe des pinceaux à poils naturels et à poils synthétiques. Pour savoir quels pinceaux sont adaptés pour les vernis en phase aqueuse, demandez conseil auprès de votre magasin spécialisé.

### Appliquer le vernis au rouleau

Pour le traitement de surfaces planes plus importantes, l'application au rouleau vous permettra de gagner du temps. Pour les vernis à base d'eau, utilisez de préférence un rouleau en mousse adapté.

Lors de l'application, des petites bulles peuvent se former à la surface. Dans ce cas, repassez le rouleau à nouveau sur la surface sans remettre du vernis. Les bulles éclatent et vous obtiendrez une surface parfaitement lisse.



Types d'application

Vernir

Entretien



## Appliquer le vernis au pistolet

Comme alternative au pinceau ou au rouleau, nous recommandons l'application au pistolet si le nombre d'objets à traiter est important ou pour des surfaces très grandes. Il existe plusieurs types et techniques que nous vous présentons rapidement ci-dessous.

### Application au pistolet à godet gravité

Le pistolet à godet gravité possède un godet en matière plastique dans lequel est versé le produit. Par la gravité et la dépression – causée par le flux d'air – le produit à appliquer est amené vers la buse de peinture. En actionnant la détente, l'air pénètre dans la buse d'air par le diffuseur d'air. Puis le pointeau, en revenant à sa position initiale, libère la buse de peinture. Le produit est alors pulvérisé.

Sur les pistolets à godet succion, le godet de peinture se trouve sous le pistolet. Comme dans le cas précédent, le flux d'air passant devant la buse de peinture crée une dépression, le vernis est aspiré. La consommation d'air est donc plus élevée.

Dans les pistolets à godet sous pression, le vernis pénètre dans la buse de peinture par un tuyau relié à un réservoir d'alimentation, un récipient de peinture séparé du pistolet.

Une autre option est de disposer un godet à pression sous le pistolet dans lequel est amenée une partie de la pression de pulvérisation. Ainsi se forme un coussin d'air sous pression qui pousse le vernis vers la buse de peinture.



Les produits peu visqueux sont pulvérisés à la sortie de la buse par la seule gravité et la dépression. L'image montre un pistolet à godet gravité avec possibilité de pression d'air supplémentaire depuis le haut pour des produits très visqueux (photo : Walther Pilot)

Types d'application

Vernir

Entretien

## Pulvérisation Airless

Pour ce type de pulvérisation, le vernis est très fortement condensé (env. 60 - 120 bar) est amené vers la buse. A la différence de la buse du pistolet à godet gravité, la taille de buse est ici beaucoup plus petite, formant ainsi un brouillard de peinture très fin pour une perte par projection et une nébulisation de la pièce réduites au minimum. Autre avantage : la faible consommation de vernis et la grande rapidité d'application pour les grandes surfaces. Comme il n'y a pas d'air de pulvérisation, il n'y a pas de formation de bulles à la surface.

L'inconvénient réside dans le coût élevé du matériel et le nettoyage fastidieux. De plus, l'ajustement de la quantité appliquée ne peut s'effectuer qu'en modifiant la taille de buse ou la pression du produit.

L'appareil Airless est composé essentiellement d'une pompe à produit, d'un tuyau haute pression et d'un pistolet à projection. Les pulvérisateurs existent pour haute et basse pression.



Avec la pulvérisation Airless, la pulvérisation du vernis se fait au niveau de la buse de pulvérisation sans aide d'air comprimé (Photo : SATA GmbH & Co. KG. Pour ce pistolet, on peut facultativement ajouter de l'air comprimé pour une pulvérisation encore plus fine.)

## Pompes à membrane

Les pompes à membrane professionnelles constituent le meilleur moyen pour le traitement économique sur place. Elles permettent d'appliquer différents produits avec un seul dispositif. De plus, les pompes à membrane Airless sont puissantes et faciles à entretenir. Elles couvrent une large gamme d'applications dans différentes catégories de performance.

Solution intégrale mobile pour le vernissage avec compresseur intégré (Photo : J. Wagner GmbH)



## Pulvérisation Airmix

La pulvérisation Airmix ressemble au procédé Airless à la différence près que le vernis est en plus pulvérisé au niveau de la buse à l'aide d'air, formant ainsi un jet de pulvérisation souple. L'appareil convient donc pour la pulvérisation prolongée. La pulvérisation Airmix a l'avantage d'être plus économique car la consommation de produit est plus faible que pour les pistolets à godet en raison de l'Overspray réduit (moins de brouillard de pulvérisation qui n'adhère pas à la surface). L'application est simple et rapide, en particulier pour de grandes surfaces. L'inconvénient réside dans le coût élevé du matériel et le nettoyage fastidieux.



Le vernis est pulvérisé au niveau de la buse par air comprimé (Photo : J. Wagner GmbH)

Savoir de base sur les vernis aqueux

Revêtement

Normes d'essai applicables

Types d'application

Vernir

Entretenir

## Finition pigmentée Variocryl® Color VCC

### Description du produit

Système de finition pigmentée soluble dans l'eau, résistant à la lumière avec un bon pouvoir garnissant et couvrant. Utilisable sous forme monocomposante ou bicomposante pour de fortes sollicitations.



Système de mélange de couleurs pour créer de nombreuses teintes suivant Sikkens, RAL, NCS etc. ou suivant le modèle de son choix.

- monocomposant pour exigences normales
- bicomposant pour fortes sollicitations
- excellent pouvoir garnissant et couvrant
- très bonne tenue
- pigments de couleurs résistants à la lumière
- anti-noircissure sous forme bicomposante même sans vernis transparent
- très large choix de couleurs

Pour un traitement bicomposant, le rapport de mélange est de 10:1 (10%) avec le durcisseur polyuréthane pour vernis en phase aqueuse PWH 3200, le diluant eau ou Variocryl® Optimizer.

### Domaine d'application

Quasiment tous les bois et matériaux dérivés du bois en intérieur.



Vous trouverez les informations concernant les normes d'essai aux pages 28/29.

Types d'application

Vernir

Entretenir



**1.** En premier lieu, examinez soigneusement l'objet à rénover afin de réparer tous les défauts. Les trous, fissures et rayures profondes peuvent facilement être garnis avec du bouche-pores. Utilisez une spatule adaptée et appliquez le bouche-pores (p.ex. le bouche-pores pour bois Correct de Zweihorn®) dans le défaut. Puis lissez- le pour éliminer tout surplus afin de faciliter le ponçage ultérieur.



**2.** Avant de procéder au vernissage de l'objet, il convient de poncer le bois soigneusement et progressivement. Il est recommandé de poncer le bois à rénover jusqu'au bois brut. Commencez avec un papier abrasif d'un grain de P100 ou P120. Pour un résultat impeccable, plusieurs étapes de ponçage sont nécessaires. Nous recommandons d'utiliser un grainage de plus en plus fin de 60 à 80 entre chaque étape jusqu'au ponçage final (P180/P240/P320). Puis éliminez la poussière de bois de la surface.



**3.** Versez d'abord le vernis dans un récipient adapté et propre. En fonction de l'objet à traiter, utilisez un pinceau rond ou plat avec des poils souples et propres. Appliquez le vernis dans le sens des veines du bois puis perpendiculairement aux veines et pour égaliser ensuite à nouveau dans le sens des veines.

**i**

### Conseil 1 : Vernis transparent Variocryl® VC – une protection supplémentaire avec un vernis transparent

Protégez votre cycle de peinture avec une couche supplémentaire de vernis transparent Variocryl®

### Conseil 2 : Vernis transparent pour escaliers Variocryl® VC-T – des escaliers qui ne grincent pas, sans adjonction de durcisseur

Le vernis pour escaliers Variocryl® VC-T convient parfaitement pour recouvrir la finition pigmentée Variocryl® VCC. Le produit sous sa forme monocomposante vous garantit déjà des escaliers crémaillère ou encastrés qui ne grincent pas. Sous forme bicomposante avec le durcisseur standard pour vernis en phase aqueuse PWH 3200, la résistance aux sollicitations mécaniques et aux produits chimiques est encore optimisée.



- VC-T est anti-grincement – même sous forme monocomposante
- Résistant aux crèmes et aux graisses – idéal pour les mains courantes
- Extrêmement résistant au frottement, aux rayures et anti-dérapant comme vernis pour escalier bicomposant
- Anti-grincement même sous forme monocomposante dans un cycle de finition pigmentée avec Variocryl® Color VCC
- Application possible avec pistolet Air mix, Ailes et pistolet à godet ainsi qu'au pinceau et au rouleau

Savoir de base sur les vernis aqueux

Revêtement

Normes d'essai applicables

Types d'application

Vernir

Entretenir

## Vernis transparent Variocryl® VC

### Description du produit

WSystème de vernis transparent soluble dans l'eau, résistant à la lumière. Utilisable sous forme monocomposante ou bicomposante pour de fortes sollicitations.

- monocomposant pour exigences normales
- bicomposant pour fortes sollicitations
- résistant à la lumière
- bonne mise en évidence sur la plupart des bois
- excellent pouvoir garnissant
- très bonne résistance aux produits chimiques avec durcisseur
- très bonne résistance aux crèmes et graisses avec durcisseur
- très bonne résistance aux rayures et au frottement
- convient pour le PVC
- disponible également en mat profond

De façon générale, il convient de diluer les vernis transparents en phase aqueuse (5-10 %) pour l'application au pinceau ou au rouleau. Pour le vernis bicomposant nous recommandons un rapport de mélange de 10:1 (10%) avec le durcisseur polyuréthane pour vernis transparents en phase aqueuse PWH 3200, le diluant Variocryl® Optimizer ou de l'eau du robinet.

### Domaine d'application

Quasiment tous les bois et matériaux dérivés du bois en intérieur. Utilisation comme vernis multicouches transparent ou dans un cycle de finitions pigmentées avec Variocryl® Color VCC/coloris



Vous trouverez les informations concernant les normes d'essai aux pages 28/29.

Types d'application

Vernir

Entretenir



**1.** En premier lieu, examinez soigneusement l'objet à rénover afin de réparer tous les défauts. Les trous, fissures et rayures profondes peuvent facilement être garnis avec du bouche-pores. Utilisez une spatule adaptée et appliquez le bouche-pores (p.ex. le bouche-pores pour bois Correct de Zweihorn®) dans le défaut. Puis lissez- le pour éliminer tout surplus afin de faciliter le ponçage ultérieur.



**2.** Avant de procéder au vernissage de l'objet, il convient de poncer le bois soigneusement et progressivement. Il est recommandé de poncer le bois à rénover jusqu'au bois brut. Commencez avec un papier abrasif d'un grain de P100 ou P120. Pour un résultat impeccable, plusieurs étapes de ponçage sont nécessaires. Nous recommandons d'utiliser un grainage de plus en plus fin de 60 à 80 entre chaque étape jusqu'au ponçage final (P180/P240/P320). Puis éliminer la poussière de bois de la surface.



**3.** Versez d'abord le vernis dans un récipient propre et adapté. En fonction de l'objet à traiter, utilisez un pinceau rond ou plat avec des poils souples et propres. Appliquez le vernis dans le sens des veines du bois puis perpendiculairement aux veines et pour égaliser ensuite à nouveau dans les sens des veines.

### i

### Conseil : le vernis transparent Duocryl polyuréthane bicomposant – le spécialiste pour des sollicitations extrêmes

Avec le vernis transparent polyuréthane bicomposant Duocryl, Zweihorn® a atteint les sommets de la qualité de vernis. Ce système de vernis polyuréthane bicomposant se distingue par sa brillance et dépasse largement les vernis en phase solvant polyuréthane bicomposant en matière de résistance aux produits chimiques et aux rayures. C'est pourquoi il est utilisé dans les aménagements intérieurs hauts de gamme (boutiques, cuisines, escaliers).

- une mise en évidence considérablement améliorée
- aspect visuel remarquablement lisse, excellente imprégnation des pores
- résistance absolue aux crèmes et aux graisses
- extrême résistance aux produits chimiques suivant la norme ÖNORM EN12720 1B1
- excellente dureté
- résistance aux rayures exceptionnelle
- excellentes valeurs d'abrasion

De façon générale, il convient de diluer les vernis transparents en phase aqueuse (5-10 %) pour l'application au pinceau ou au rouleau.



Savoir de base sur les vernis aqueux

Revêtement

Normes d'essai applicables

Types d'application

Vernir

Entretien

## Produit de nettoyage et d'entretien pour meubles MRP

### Description du produit

Produit de nettoyage et d'entretien à base d'eau, enrichi aux micro-cires pour les surfaces en matières plastiques, en métal et les surfaces vernies dans tous les degrés de brillant. Le produit est exempt de silicones et d'hydrocarbures. Le produit de nettoyage et d'entretien pour meubles MRP élimine la poussière, la saleté et les traces de doigts, scelle les micro-rayures et forme un film de protection.



### Domaine d'application

Pour le nettoyage et l'entretien de surfaces vernies de toutes sorte comme les portes, armoires, tables etc. Le produit convient pour tous les degrés de brillance du ultrabrillant au mat profond. Il nettoie et scelle la surface sans laisser de voile. Convient également pour toutes les matières plastiques ou métaux dans l'habitat.



Disponible en aérosol de 500 ml.

Types d'application

Vernir

Entretien



**1.** Pulvérisez le produit directement sur la surface puis étalez-le avec un chiffon propre et non peluchant.



**2.** Ensuite, faites pénétrer le produit de nettoyage et d'entretien pour meubles dans la surface à l'aide du chiffon en effectuant des mouvements circulaires avec une faible pression jusqu'à ce que la surface soit complètement sèche. Vous pouvez appliquer plusieurs couches du produit jusqu'à obtention d'une surface propre et scellée. Les micro-cires développent leur effet que lors de la pulvérisation, appliquez donc le produit uniquement avec la buse de pulvérisation. Ne pas trop mouiller la surface !

### i

#### Indications importantes :

Veillez respecter les indications suivantes afin de préserver l'aspect visuel et la résistance souhaités pour votre objet :

- Ne jamais utiliser des produits nettoyants acides, fortement alcalins ou à base de solvants ou des produits abrasifs car ils agressent la surface vernie et risquent même de la dissoudre.
- Éviter l'eau stagnante, p.ex. des verres mouillées, des pots de fleurs ou vases non étanches.
- Ne pas utiliser de chiffons microfibrés avec des coutures pour nettoyer vos objets. Celles-ci agissent comme du papier abrasif très fin et détruisent durablement la surface.
- Nous recommandons l'utilisation de chiffons non tissés ou de peaux de chamois.
- Si possible, ne pas utiliser de dessous-de plats ou sous-verres avec du caoutchouc ou du latex. Ces revêtements peuvent contenir des substances qui laissent des taches à terme.
- Si au bout d'un certain temps, votre objet montre des traces d'usure importantes, comme p.ex. en raison d'un entretien irrégulier ou d'une sollicitation importante, nous vous recommandons de faire entièrement rénover votre objet dans votre magasin spécialisé.

Pour les produits de revêtement, les certificats de contrôle ont un rôle crucial. Les normes d'essai confirment la qualité et les propriétés spécifiques des produits certifiés et sont ainsi garant de sécurité. Les exigences parfois extrêmement élevées (contraintes chimiques, résistance à l'usure, résistance au feu etc.) de la part des clients, des architectes mais aussi dans le cadre des appels d'offres peuvent ainsi être satisfaites.

Tous les contrôles sont effectués exclusivement sur les revêtements durcis.



### DIN 4102 – Norme en vigueur en Allemagne Comportement au feu/ininflammabilité ABP – certificat général de contrôle des constructions

Cette norme concerne les matériaux de construction et composants pour le secteur du bâtiment privé et public (ex. : murs, plafonds, aménagements intérieurs, escaliers, etc.). Validité: les vernis qui possèdent le certificat général de contrôle des constructions ABP (Allgemein Bauaufsichtliche Prüfzeugnis) peuvent être utilisés pour des matériaux conformément à la liste des réglementations en matière de bâtiment A, partie 2, édition 2006/1 Al. 2.10.2. Le certificat ABP est la condition préalable à l'utilisation de composants dans des bâtiments publics. Ces vernis sont soumis à un contrôle externe. Les vernis difficilement inflammables suivant la norme DIN 4102-B1 doivent être utilisés sur des panneaux de particules de bois testés (suivant DIN 4102-B1), y compris avec placage, pour satisfaire aux critères d'essai. Sur d'autres supports : valables seulement si le produit satisfait à la norme DIN 4102-B2. Les quantités d'application prescrites doivent être respectées avec précision.

Classification du comportement au feu selon la norme DIN 4102, p. 1

Class. des matériaux A = non combustible

Class. des matériaux B = combustible

Class. des matériaux B1 = inflammabilité difficile

Class. des matériaux B2 = inflammab. normale

Class. des matériaux B3 = inflammabilité facile



### DIN EN 13501-1 – norme en vigueur pour l'Europe Comportement au feu/ininflammabilité

Classification des produits et types de construction du secteur du bâtiment selon leur comportement au feu (ex.: murs, plafonds, aménagements intérieurs, escaliers etc.). Valable dans tous les pays européens. Notamment pour les bâtiments publics, comme par exemple, les aéroports etc. Les vernis difficilement inflammables selon la norme DIN EN 13501-1 doivent être utilisés sur les supports indiqués dans le certificat de contrôle, pour répondre aux critères de contrôle. D'autres supports ne sont pas autorisés. Les quantités appliquées prescrites doivent être strictement respectées.



### DIN 5510 – Protection préventive contre les incendies dans les véhicules ferroviaires ; Partie 2: Comportement au feu et effets secondaires des matières et composants

Cette norme contient les exigences ayant été jugées nécessaires concernant le comportement au feu et ses phénomènes secondaires (formation de fumée et gouttage) sur les matériaux et pièces de construction utilisés lors de la construction de véhicules pour rails.



### EN 71-3 – Norme Européenne-Migration de métaux lourds/éléments chimiques (contrôle des jouets notamment)

La norme EN 71, partie 3, détermine la migration des substances nocives dans les revêtements (métaux lourds comme le plomb, chrome, cadmium, baryum etc.). On simule un procédé de digestion par extraction, déclarant les substances solubles. Les éléments décelables ayant été séparés par extraction sont déterminés quantitativement. En ce faisant, les valeurs limites relatives aux matières dangereuses ne devront pas être dépassées.

### DIN 68861 – Résistance des surfaces des meubles

Cette norme comporte plusieurs parties et teste entre autres l'influence de chaleur (sèche et humide), la sollicitation chimique, la résistance aux rayures, la résistance à l'abrasion, aux brûlures de cigarettes.



### Selon la partie 1 – DIN 68861 – Résistance des surfaces des meubles : sollicitation chimique

Groupes de sollicitation – classification :

1A = groupe le plus résistant à

1F = groupe le moins résistant

Exemple : des revêtements de durcisseur / vernis à durcissement chimique sont classées dans le groupe de sollicitation 1B. Les vernis, qui sèchent uniquement par évaporation / procédé physique, sont classés en règle générale uniquement dans le groupe de sollicitation 1C. Des tests ont été réalisés à l'aide de 26 substances différentes, comme par ex. les boissons, les solvants, les acides, les détergents domestiques, etc.



### DIN 68930 – Exigences relatives aux surfaces des meubles de cuisine en rapport avec la résistance aux variations climatiques

La directive relative à la résistance aux changements climatiques est réalisée dans une armoire d'essai conditionnée, conformément au test cyclique figurant dans la norme DIN 68930. Le cycle suivant sera réalisé 3 x.

Cycle :

5 h Entreposage à 23 °C,  
83 % d'humidité relative

14 h Entreposage à 40 °C,  
92 % d'humidité relative

24 h Entreposage à 23 °C,  
50 % d'humidité relative

Le substrat de base est une plaque MDF



### Tox Control – Label pour vernis pour meubles, faibles en émissions

La combinaison de substances nocives à faibles doses dans les espaces intérieurs provoque des maux de tête, des troubles de concentration et des irritations des voies respiratoires. Étant donné qu'une quantité considérable de ces substances peut provenir des meubles eux-mêmes, le service de contrôle technique allemand TÜV Toxproof vérifie la libération des substances nocives. Le catalogue des critères de contrôle pour meubles, ses accessoires et revêtements durcis comporte les points majeurs suivants :

▶ Teneur en formaldéhyde < 0,05 ppm après 28 jours

▶ Teneur en phénol < 14 µg/m

▶ Teneur en isocyanate < 0,1 µg/m

▶ Résidus de solvant/volatiles < 0,8 mg/liaisons organiques (COV)

▶ Somme de toutes les substances individuelles

▶ DIN 53160

▶ EN 71-3/9



Pour les produits Zweihorn® portant le label de surveillance (Ü), il est possible de demander le marquage CE pour des composants comme le parquet, les escaliers, etc. Des produits de construction (sols en parquet, planchers de bois, matériaux de revêtement, de traitement et adhésifs) qui répondent aux normes techniques de protection de la santé publique élaborées par l'institut allemand de la technique du bâtiment (DIBT) reçoivent le label de surveillance (Ü).





Akzo Nobel Hilden GmbH  
Wood Coatings - Zweihorn  
Düsseldorfer Straße 96-100 · D-40721 Hilden  
Cedex 10 05 22 · D-40705 Hilden/ALLEMAGNE  
Téléphone +49 (0) 21 03 / 77-800 · Fax: +49 (0) 21 03 / 77-577  
[www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com) · Courriel : [zweihorn@akzonobel.com](mailto:zweihorn@akzonobel.com)