

L'avenir est coloré





## Mettez de la couleur dans votre vie avec les systèmes de finition pigmentée de Zweihorn®

Les finitions pigmentées Zweihorn® offrent de multiples possibilités pour revêtir et décorer des surfaces de bois et de matériaux dérivés du bois. Les finitions pigmentées peuvent pour partie également être utilisées pour le revêtement du verre, du métal et des matières plastiques, sans application préalable de couche de fond particulière. Tous les systèmes de mélange de finitions pigmentées, à base de solvant ou d'eau, sont disponibles dans quasiment toutes les teintes courantes comme NCS, RAL, Sikkens, etc. ou suivant le modèle fourni par le client. Par ailleurs, les nombreux effets ou diverses surfaces astucieuses offrent d'autres options intéressantes pour obtenir des surfaces créatives.

Que vous choisissiez des vernis à base de solvant ou d'eau, les composants de nos systèmes sont parfaitement compatibles entre eux. De très grande qualité et de haut niveau technologique, ils offrent de nombreux avantages aux utilisateurs pour un résultat professionnel impeccable.

## Des effets spectaculaires

Certaines finitions à effets à base de solvant ou d'eau sont prêtes à l'emploi, d'autres peuvent être obtenues par application ou traitement spécial. Des effets 3D, comme l'aspect rouille ou l'aspect béton, peuvent être créés avec l'apprêt structure Unocryl. En outre, il existe des traitements qui permettent d'obtenir des surfaces astucieuses telles que des surfaces résistantes aux rayures, magnétiques ou coloriables.

### Les finitions à effets prêtes à l'emploi



Vernis de base effet nacré \* WNC/PGB ou VCC/PGB



Vernis de base effet métallique \* WNC/MB ou VCC/MB



Vernis doré WNC/Doré ou VCC/Doré

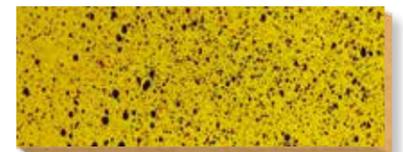
### Effets personnalisables



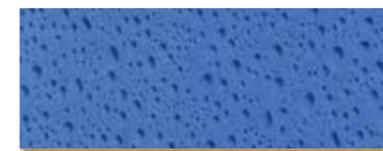
Effet marbre WNC/VCC



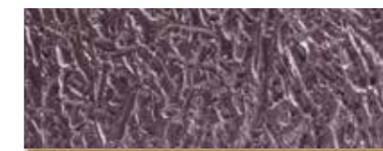
Effet pochoirs WNC/VCC



Effet moucheté WNC/VCC



Effet gouttes WNC/VCC



Effet spatulé WNC/VCC



Effet pinceau WNC/VCC



Effet de coulure WNC/VCC



Effet marteau WNC/VCC



Effet craquelé WNC



Effet béton

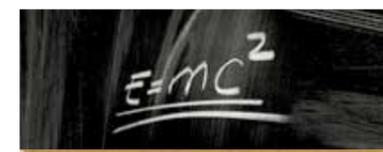


Effet rouille (clair)



Effet rouille (foncé)

### Surfaces astucieuses



Vernis ardoise (pour dessiner à la craie)



Vernis aimanté (magnétique)



Vernis structuré (résistant aux rayures)

\*Peut être teinté avec WNC/coloris - ou VCC/coloris (max. 50 %)

## Parfaitement adapté à tous les supports

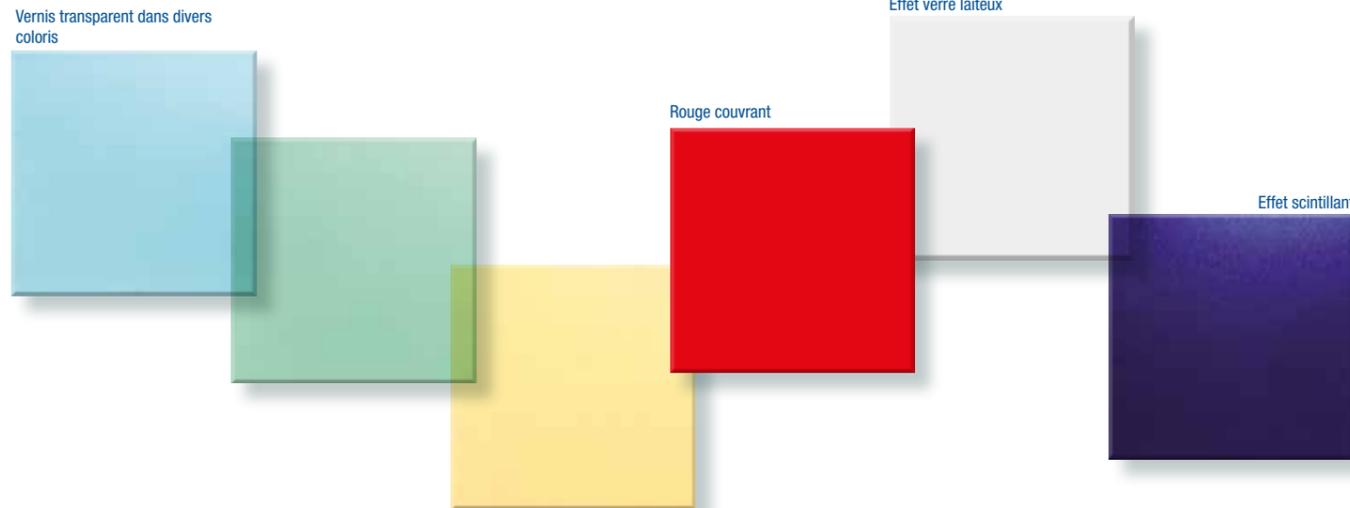
Wigranit® Novacolor et Variocryl® Color conviennent pour quasiment tous les supports : bois, matériaux dérivés du bois comme les métaux et les matières plastiques. Convient même pour le verre après traitement préalable.



MDF Bois Matière plastique Métal Verre

## Vernissage de verre

Traité en combinaison avec le vernis design pour verre GDL et les vernis en phase solvant de Zweihorn® ou les vernis en phase aqueuse Variocryl®, mélangés avec le durcisseur pour vernis pour verre, le verre peut être intégré sous forme d'élément de construction coloré pour l'aménagement intérieur (permettant souvent de faire l'économie d'un vernis haute brillance). La création d'effets transparents, comme par ex. du verre sablé, maté par l'acide ou un aspect gouttes, sont également possible et permettent de laisser libre cours à votre créativité. Le vernissage de verre est une alternative peu coûteuse à l'utilisation de verre coloré ou structuré, notamment quand il s'agit de petites quantités ! Vous trouverez la description détaillée des effets pour verre illustrés ici sous [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com)



Vernis transparent dans divers coloris Rouge couvrant Effet verre laiteux Effet scintillant

## Finitions pigmentées à base de solvant



Wigranit® Novacolor WNC est un vernis polyvalent. Grâce à son excellent pouvoir couvrant, une seule application suffit en général. Ce vernis polyuréthane bicomposant d'excellente qualité convient parfaitement pour les surfaces verticales grâce à son grand pouvoir garnissant et sa très bonne tenue. Wigranit® Novacolor ne contient pas de formaldéhyde, est résistant à la lumière ainsi qu'aux sollicitations mécaniques extrêmes et difficilement inflammable.





### Les finitions pigmentées Wigranit® Novacolor – parfaitement adaptées pour tous les supports

Wigranit® Novacolor WNC peut être utilisé dans de nombreux cas sans application préalable d'apprêt ou de couche de fond sur les bois, matériaux dérivés du bois, matières plastiques et les métaux. Pour plus de sécurité, il est toutefois recommandé d'appliquer au préalable l'apprêt isolant Premium Wigranit® IF ou le promoteur d'adhérence HVM pour les supports difficiles.

Il convient de toujours tester en amont l'adhérence des différents matériaux utilisés car celle-ci peut fortement varier en fonction de leur origine et de leur qualité. Vous trouverez les descriptions détaillées dans les fiches techniques respectives sous [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com)

#### Panneau 3 couches



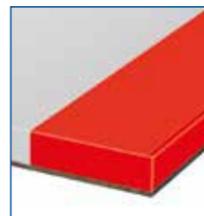
Pour les panneaux 3 couches indéformables, il suffit d'appliquer Wigranit® Novacolor, de poncer et d'appliquer une deuxième couche. Si vous le souhaitez, vous pouvez appliquer une couche de vernis transparent Crystallit®.

#### Panneau de particules plaqué



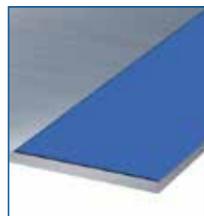
Poncez le panneau, appliquez Wigranit® Novacolor dilué, poncez à nouveau et appliquez une deuxième couche de WNC. Ce traitement permet de préserver les veines du bois. Si vous le souhaitez, vous pouvez appliquer une couche de vernis transparent Crystallit®.

#### Panneau de matière plastique



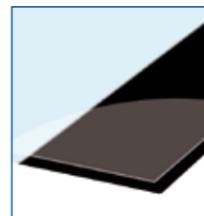
Nettoyez (poncez légèrement le cas échéant) et appliquez ensuite directement Wigranit® Novacolor. Si vous le souhaitez, vous pouvez appliquer une couche de vernis transparent Crystallit®.\*

#### Le métal



Les métaux tels que le fer, le cuivre, le chrome et l'aluminium peuvent désormais être directement traités avec l'apprêt isolant Wigranit® IF. Il suffit simplement de nettoyer ou de dégraisser puis poncer légèrement la surface au préalable. Si vous le souhaitez, vous pouvez appliquer une couche de vernis transparent Crystallit®.\*

#### Le verre



Après avoir nettoyé soigneusement le support en verre à l'aide du produit nettoyant spécial adhérence SAR, vous pouvez appliquer ensuite le vernis design verre SPECIAL GDL avec l'effet désiré. Vous obtiendrez l'effet désiré en ajoutant par ex. WIGRANIT® Novacolor au vernis design verre SPECIAL GDL.

\* Tester l'adhérence pour chaque support, appliquer le vernis suivant la fiche technique.



### Vernissage du MDF

L'application du vernis sur le MDF est depuis toujours une question de qualité. En fonction de l'origine et de la qualité des panneaux MDF, l'application simple de la finition pigmentée Wigranit® Novacolor suffit pour obtenir un bon résultat. Cependant, pour construire des meubles de qualité irréprochable, il est recommandé de suivre le procédé classique et d'utiliser l'apprêt isolant Wigranit® IF ou le bouche-pores hors

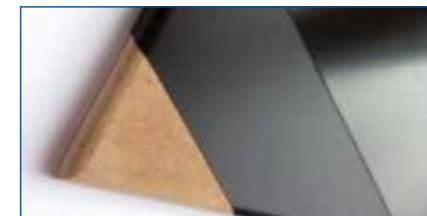
restes Wigranit® RF. Après application du Wigranit® Novacolor, vous pouvez protéger la surface colorée en appliquant le vernis transparent Crystallit® dans le degré de brillant (mat profond à ultra-brillant) souhaité. Vous trouverez la description détaillée à ce sujet dans les fiches techniques respectives sous [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com)

#### Apprêt isolant Wigranit® IF



L'apprêt Premium pour tous les objets de qualité élevée et les surfaces dans les pièces humides

#### Le bouche-pores hors restes Wigranit® RF



Mélangé avec 50 % max. WNC/coloris, le RF peut être utilisé comme apprêt isolant pigmenté.

#### Apprêt Wigranit® WIG/F



L'apprêt peu onéreux pour les surfaces peu sollicitées

### Finitions pigmentées Wigranit® Novacolor – optimiser et améliorer

L'ajout d'additifs appropriés permet d'optimiser le séchage de Wigranit® Novacolor WNC. D'autres additifs améliorent la performance du produit ou modifient l'aspect visuel des finitions pigmentées. Ainsi, vous pouvez améliorer la finition pigmentée

selon vos besoins en atelier ou suivant les demandes spécifiques de vos clients.

#### Optimisation du séchage



##### Notre retardateur

Le retardateur Zweihorn® VZ ralentit le séchage et empêche la formation de bulles, garantit l'écoulement correct du vernis et empêche la coloration blanche du vernis en surface. Indispensable en cas de conditions climatiques extrêmes, par ex. en cas de grosse chaleur (adjonction 1-5 %).

##### Accélérateur Turbo

Si vous souhaitez accélérer la réticulation du vernis, l'accélérateur BS de Zweihorn® convient parfaitement comme additif. Il agit comme catalyseur pour accélérer le séchage des vernis en phase solvant. En adjonction (max. 2%) au Wigranit® Novacolor, il convient parfaitement pour gagner du temps, tout en obtenant un résultat optimal.

#### Amélioration de la performance



##### Le concentré anti-noircissure

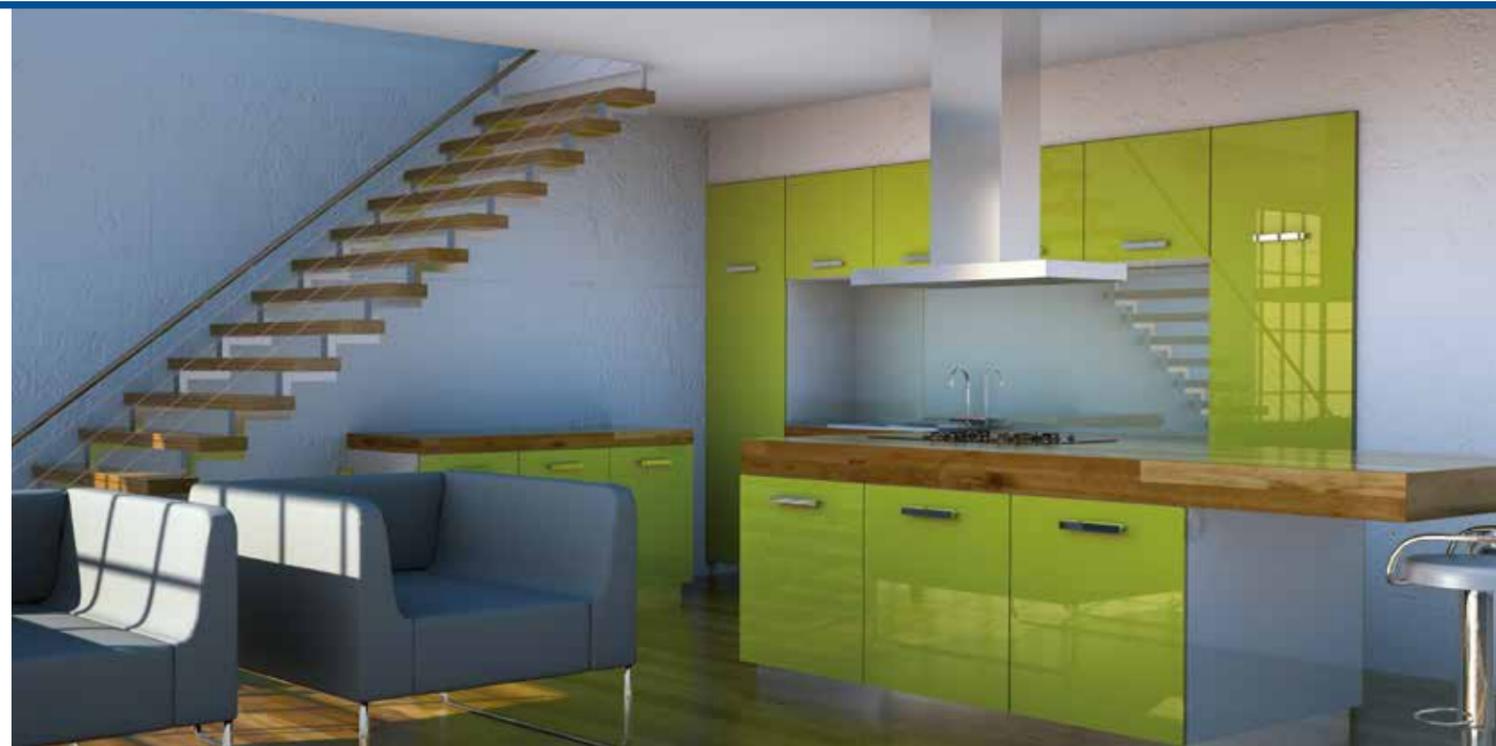
Le métal peut laisser des traces, notamment sur les surfaces claires. L'adjonction du concentré anti-noircissure RK (adjonction de max. 10 % au Wigranit® Novacolor) permet d'éliminer facilement les traces sur une surface vernie au Wigranit® Novacolor dues au frottement avec du métal, par exemple à l'aide d'un chiffon en micro-fibres.

##### Poudre structurée

La poudre structurée moyenne STP-M ou fine STP-F peut être ajoutée aux vernis Wigranit® Novacolor (adjonction de max. 5 %). L'adjonction de la poudre structurée rend la surface vernie extrêmement solide, résistante aux rayures et également plus mate. Ces surfaces colorées conviennent ainsi parfaitement pour l'aménagement de stands de messe et de boutiques, pour les tables, plans de travail et même pour les escaliers colorés.

##### Le concentré mat

Pour obtenir un degré de brillant plus mat pour Wigranit® Novacolor, il est possible d'ajouter le concentré mat WNC MK (max. 10 %).



### La finition pigmentée haute brillance Wigranit® Novacolor – pour une haute brillance rapide

La finition pigmentée haute brillance Wigranit® Novacolor WNCH peut être appliquée sur quasiment tous les supports, après traitement avec l'apprêt isolant Premium Wigranit® IF. WNCH est utilisé pour obtenir rapidement et à peu de frais une surface colorée ultra-brillante. La surface colorée ne nécessite pas d'application

de vernis transparent et peut être facilement polie avec la pâte à polir haute brillance HPP de Zweihorn®. Vous trouverez la description détaillée à ce sujet dans les fiches techniques respectives sous [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com)

#### Notre service couleurs vous fabrique la couleur de votre choix



Tous les systèmes de finition pigmentée sont disponibles dans quasiment tous les coloris, par ex. suivant RAL, Sikkens, NCS ou selon votre propre modèle.



### Les vernis transparents Crystallit® – la protection optimale pour toutes les surfaces colorées

Les vernis transparents Crystallit® complètent parfaitement les finitions pigmentées Wigranit®. Ils protègent les surfaces colorées des sollicitations mécaniques et de l'usure. En outre, les vernis transparents Crystallit® modifient l'aspect visuel des surfaces. Le vernis transparent haute brillance rend les coloris plus brillants, augmentant également l'effet de profondeur. Le vernis transparent mat profond rend les surfaces plus douces et plus naturelles. Pour les panneaux MDF, l'application de l'apprêt isolant Wigranit®, la finition pigmentée Wigranit®, puis

du vernis transparent Crystallit® confère une protection ultra-durable aux surfaces dans les aménagements d'intérieur élégants. Vous trouverez la description détaillée à ce sujet dans les fiches techniques respectives sous [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com)

Tous les systèmes de finition pigmentée sont disponibles dans quasiment tous les coloris, par ex. suivant RAL, Sikkens, NCS ou selon votre propre modèle.



Un durcisseur pour tous les produits du cycle

#### Les degrés de brillant pour le vernis transparent Crystallit®

- CL 7 brillant
- CL 8 satiné-brillant
- CL 9 satiné-mat
- CL 0 mat
- CL-TM mat profond
- CL-H ultra-brillant

Aspect visuel irréprochable et protection parfaite grâce à ses 6 degrés de brillant



Protège les surfaces fortement sollicitées

### Finitions pigmentées à base d'eau



La finition pigmentée Variocryl® Color innovant peut être utilisée sous sa forme monocomposante autant que bicomposante. Par l'adjonction du durcisseur polyuréthane pour vernis à base d'eau PWH 3200, la finition pigmentée normale devient un vernis extrêmement dur, résistant aux rayures et aux propriétés anti-noircissure pour tous les aménagements intérieurs élégants. Les finitions pigmentées Variocryl® Color ont un excellent pouvoir couvrant et garnissant et sont parfaitement adaptées pour les surfaces verticales.





## Les finitions pigmentées Variocryl® Color – parfaitement adaptées pour tous les supports

## Vernissage du MDF

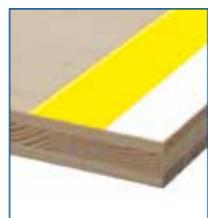
Sur les bois, matériaux dérivés du bois, matières plastiques et métaux, Variofill® VF (avec adjonction de durcisseur) est appliqué comme apprêt isolant ou couche de fond. Il convient de toujours tester en amont l'adhérence des différents matériaux utilisés car celle-ci peut fortement varier en fonction de leur origine et de leur qualité. Ensuite, vous pouvez appliquer la fi-

nition pigmentée Variocryl® sous sa forme monocomposante ou bicomposante et, si vous le souhaitez, appliquer une couche de finition avec le vernis transparent Variocryl® monocomposant ou bicomposant. Vous trouverez les descriptions détaillées dans les fiches techniques respectives sous [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com).

Avant d'appliquer les finitions pigmentées, le MDF doit toujours être traité avec l'apprêt isolant Variofill VF (avec durcisseur pour les pièces humides) à cause de la rugosité de la surface. La finition pigmentée Variocryl® Color (avec adjonction de durcisseur) permet d'obtenir une surface anti-noircissement, même sans vernis de finition. Pour augmenter la résistance aux sollicitations mécaniques ou varier le degré de

brillant de mat profond à satiné-mat, il convient d'appliquer une couche de finition avec le vernis transparent Variocryl® (avec adjonction de durcisseur). Pour toutes les surfaces ultra-brillantes, nous recommandons le vernis transparent haute brillance à base d'eau polyuréthane bicomposant Duocryl. Vous trouverez les descriptions détaillées dans les fiches techniques respectives sous [www.zweihorn.com](http://www.zweihorn.com).

### Panneau 3 couches



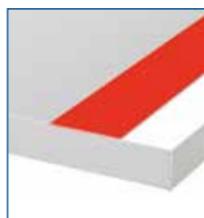
Poncez le panneau, appliquez Variofill® monocomposant (bicomposant pour les bois résineux), poncez à nouveau et répétez l'opération si besoin. Appliquez ensuite la finition pigmentée Variocryl® Color monocomposant ou bicomposant. Si vous le souhaitez, vous pouvez appliquer une couche de finition avec le vernis transparent Variocryl® monocomposant ou bicomposant.\*

### Panneau de particules plaqué



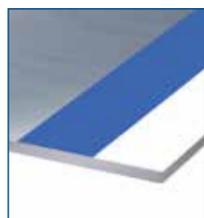
Poncez le panneau, appliquez Variofill® monocomposant (bicomposant pour les bois exotiques ou les feuilles de placages riches en composants), poncez à nouveau et répétez l'opération si besoin. Appliquez ensuite Variocryl® Color monocomposant ou bicomposant et, si vous le souhaitez, vous pouvez appliquer une couche de finition avec le vernis transparent Variocryl® monocomposant ou bicomposant.\*

### Panneau en matière plastique



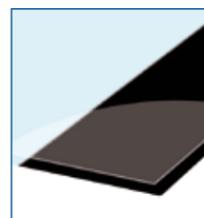
Nettoyez (poncez légèrement le cas échéant) et appliquez ensuite Variofill® bicomposant, poncez à nouveau et répétez l'opération si besoin. Appliquez ensuite Variocryl® Color monocomposant ou bicomposant et vous le souhaitez, vous pouvez appliquer une couche de vernis transparent Variocryl® monocomposant ou bicomposant.\*

### Le métal



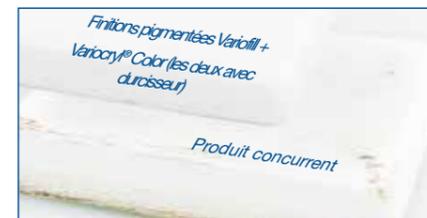
Les métaux tels que le fer, le cuivre, le chrome et l'aluminium doivent être nettoyés ou dégraissés puis poncés légèrement. Appliquez une fine couche de Variofill®, poncez légèrement puis appliquez Variocryl® Color monocomposant ou bicomposant. Si vous le souhaitez, vous pouvez appliquer une couche de vernis transparent Variocryl® monocomposant ou bicomposant.\*

### Le verre



Après avoir nettoyé soigneusement le support en verre à l'aide du produit nettoyant spécial adhérence SAR et avoir appliqué le fond isolant DC-FI (mélangé avec 20 % de durcisseur pour vernis pour verre GLH), vous pouvez appliquer Variocryl® Color (avec 20 % de durcisseur pour vernis pour verre GLH) pour colorer votre verre.

### Variofill® bicomposant = Apprêt isolant



VF bicomposant comme apprêt Premium pour tous les objets de qualité élevée et les pièces humides

### Variofill® monocomposant = Apprêt standard



VF monocomposant comme apprêt standard pour tous les objets à faible sollicitation

### Variocryl® Color bicomposant = anti-noircissement



VCC bicomposant a d'excellentes propriétés anti-noircissement, même sans vernis de finition

\* Tester l'adhérence pour chaque support, appliquer le vernis suivant la fiche technique.

### Les finitions pigmentées Variocryl® Color – optimiser et améliorer

L'ajout d'additifs appropriés permet d'optimiser le séchage de Variocryl® Color VCC. D'autres additifs améliorent la performance du produit ou modifient l'aspect visuel de la finition pigmentée. Ainsi, vous pouvez améliorer la finition pigmentée

selon vos besoins en atelier ou suivant les demandes spécifiques de vos clients.

#### Optimisation du séchage



#### Variocryl® Optimizer

Variocryl® Optimizer VO permet de prévenir ce qu'on appelle l'effet cadre photo, car on obtient avec cet additif une meilleure détente de la surface vernie. En parallèle, le séchage est optimisé grâce au VO. La quantité ajoutée remplace l'eau du robinet. Cependant, le vernis haute brillance ne doit pas être mélangé avec le VO.

#### Amélioration de la performance



#### Poudre structurée

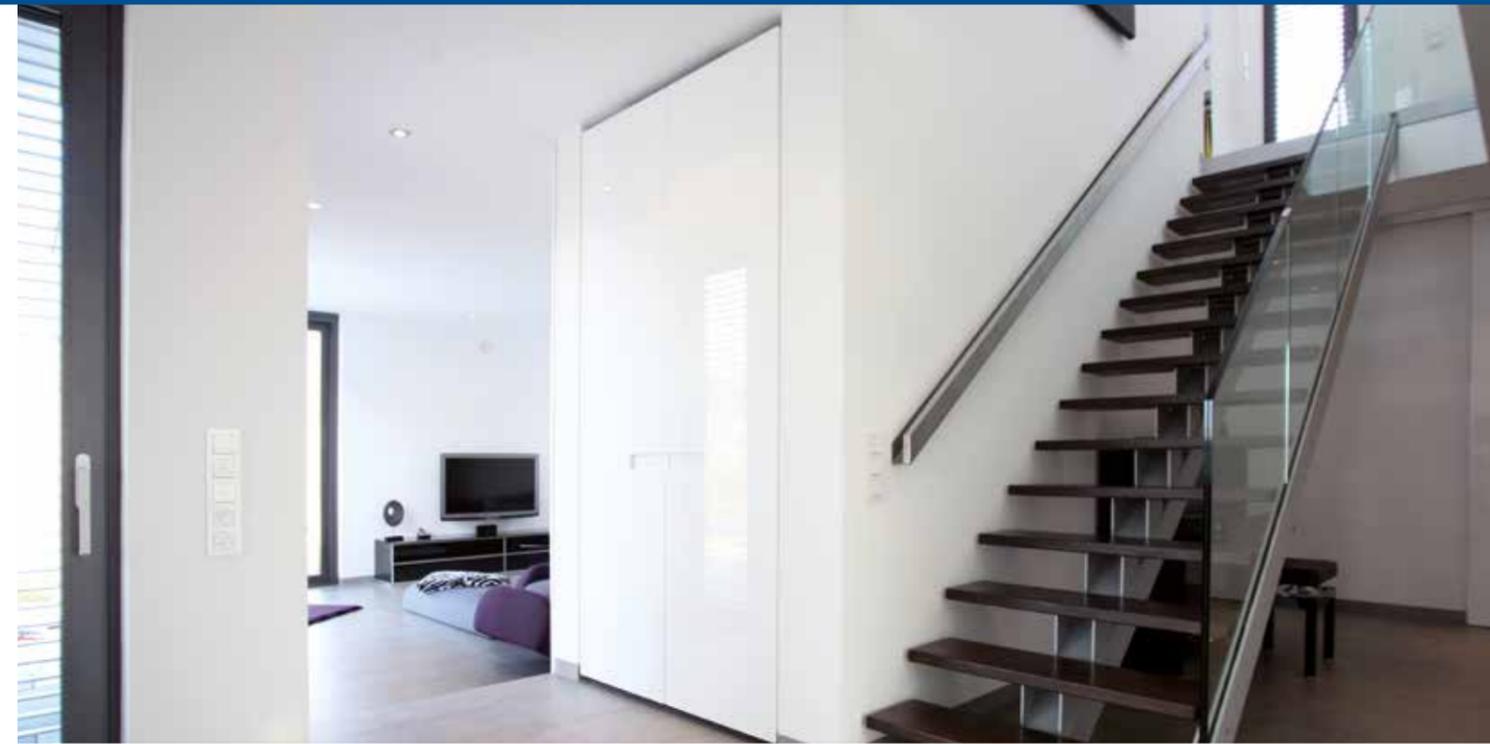
La poudre structurée moyenne STP-M ou fine STP-F peut être ajoutée aux vernis Variocryl® Color (adjonction de max. 5 %). L'adjonction de la poudre structurée rend la surface vernie extrêmement solide, résistante aux rayures et également plus mate. Ces surfaces colorées conviennent ainsi parfaitement pour l'aménagement de stands de messe et de boutiques, pour les tables, plans de travail et même pour les escaliers colorés.

#### Le concentré mat Aqua

Pour obtenir un degré de brillant plus mat pour Variocryl® Color, il est possible d'ajouter le concentré mat VCC mais aussi le concentré mat Aqua (max. 10 %).

#### Variocryl® Streichzusatz

L'additif pour application au pinceau Variocryl® VSZ permet de conférer à la finition pigmentée Variocryl® Color VCC, optimisée pour une application par pulvérisation, une excellente qualité pour l'application au pinceau. C'est une solution parfaite, notamment pour les rénovations de portes en intérieur – les portes sont pulvérisées en atelier, les cadres sont peints au pinceau sur place, avec la même qualité. Le volume ajouté est de 10%, le produit ne peut être utilisé qu'avec du VCC mélangé avec du durcisseur.



### Vernis transparent haute brillance Duocryl Qualité d'application excellente – des résultats brillants

Désormais il est possible d'obtenir des surfaces ultra-brillantes parfaites avec un vernis transparent à base d'eau, simplement et en toute sécurité : le vernis transparent polyuréthane bicomposant Duocryl DC-HG est ultra-transparent et permet d'obtenir une brillance et une profondeur réservées jusque-là aux vernis haute brillance en phase solvant. Il suffit de mélanger le produit avec le durcisseur standard pour vernis en phase aqueuse PWH 3200 de Zweihorn® dans un rapport de mélange de 5:1. L'application est très simple. DC-HG permet d'obtenir une excellente tenue sur les surfaces verticales et au niveau des arêtes, il s'écoule très facilement même en cas de faible épaisseur de couche ! Le polissage est facile et rapide avec la pâte à polir haute brillance HPP.

Le noir profond, le blanc élégant ou les couleurs intenses sont parfaitement mis en valeur par l'application d'un vernis de finition ultra-brillant. Pour obtenir des surfaces colorées impeccables, l'application préalable de l'apprêt à pigments blancs Variofill VF est indispensable. VF peut être appliqué sous forme monocomposante sur les surfaces normalement sollicitées. Pour les surfaces fortement sollicitées, il doit être appliqué sous forme de charge isolante Premium, mélangé avec du durcisseur – pour une sécurité maximale, notamment dans la salle de bain ou la cuisine. Combiné avec Variocryl® Color VCC et le vernis transparent haute brillance Duocryl DC-HG, il permet d'obtenir des surfaces parfaites et très résistantes à base d'eau.

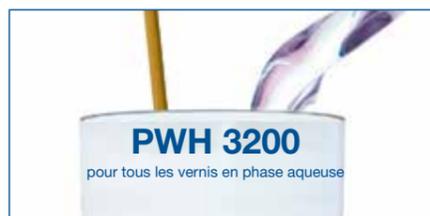


## Les vernis transparents Variocryl® et Duocryl – de qualité égale avec les vernis transparents en phase solvant

En fonction de la sollicitation, les deux vernis transparents offrent une protection optimale à vos surfaces colorées. Le vernis transparent Variocryl® peut être utilisé sous sa forme monocomposante ou bicomposante et convient pour les surfaces fortement sollicitées.

Le vernis transparent polyuréthane bicomposant Duocryl dépasse le vernis transparent Variocryl® par son extrême résis-

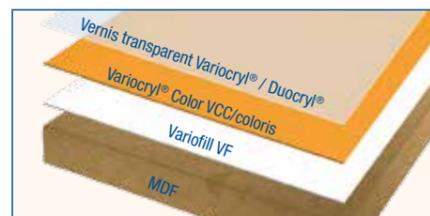
tance. Sous leur forme bicomposante, ils sont tout à fait comparables avec les vernis transparents Crystallit® et offrent la même solidité, résistance aux rayures et à l'usure ainsi qu'une excellente résistance aux crèmes et aux graisses. Un vernis de protection idéal pour des surfaces colorées fortement sollicitées.



Un durcisseur pour tous les produits d'un cycle

Les degrés de brillance pour	
<b>Le vernis transparent Variocryl®</b>	<b>Le vernis transparent Duocryl®</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• VC 8 satiné-brillant</li> <li>• VC 9 satiné-mat</li> <li>• VC 0 mat</li> <li>• VC-TM mat profond</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC 8 satiné-brillant</li> <li>• DC 9 satiné-mat</li> <li>• DC 0 mat</li> </ul>

Pour un aspect visuel parfait et une protection maximale pouvant être déclinés en de nombreux degrés de brillant

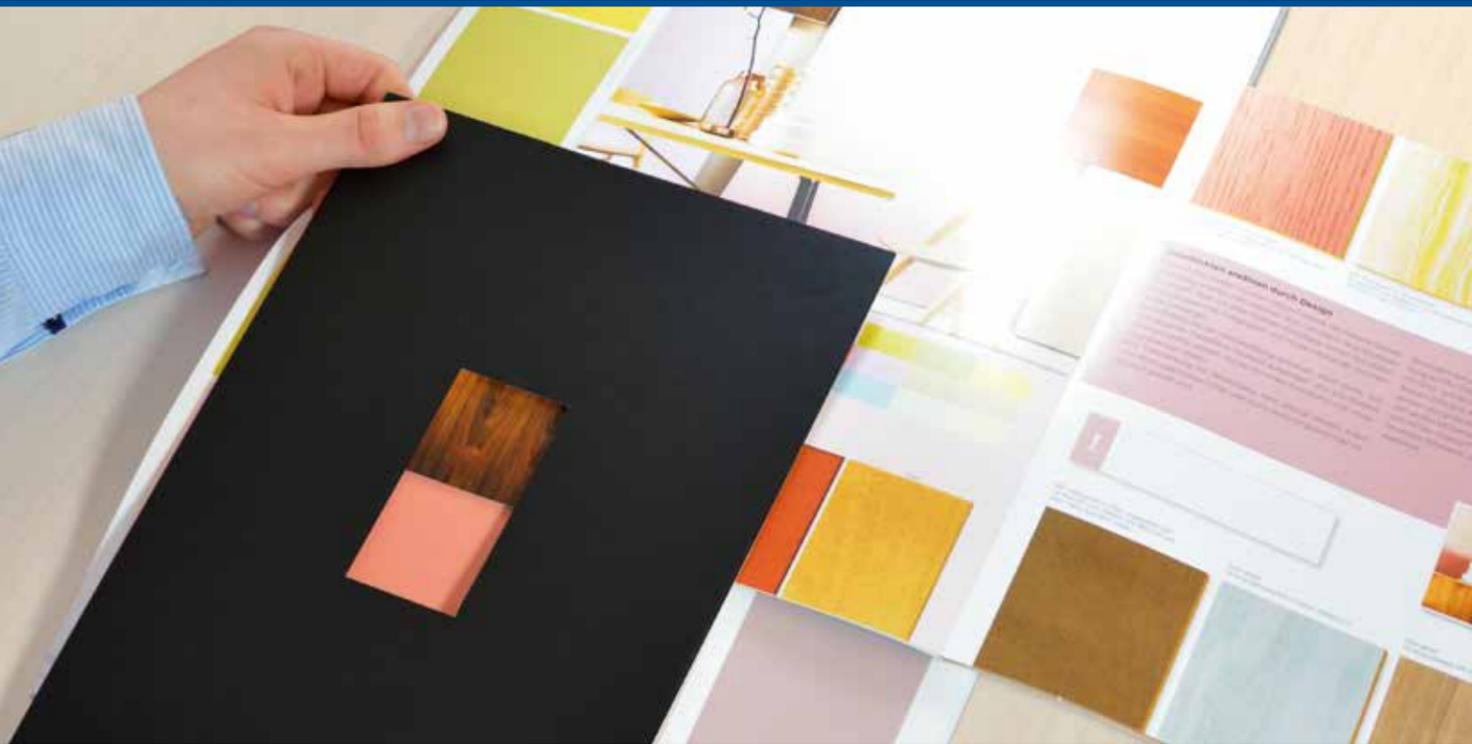


Protection des sollicitations mécaniques

## Conseil en couleurs et fabrication de votre coloris

Zweihorn® vous offre non seulement un service rapide de fabrication de votre teinte par un de nos revendeurs. Nous mettons également à votre disposition un outil de conseil en couleurs - Colour- et WoodFutures. Grâce à cet outil, vous pouvez élaborer des concepts d'aménagement modernes pour vos clients. Découvrez les tendances harmonieuses du futur en matière de bois et de couleur. Si vous avez des questions sur la conception de vos surfaces, n'hésitez pas à demander conseil à nos experts ou à suivre une formation dans un de nos ateliers.





Conseil professionnel en couleurs

Avec les catalogues ColourFutures™ et WoodFutures, vous pouvez élaborer un concept de couleur parfait pour l'aménagement intérieur de vos clients – sans formation spécifique dans le domaine du design. Au centre esthétique d'AkzoNobel, des designers et architectes de renom analysent chaque année les tendances chromatiques du monde entier, Parmi celles-ci, la couleur tendance de l'année est sélectionnée, et 5 mondes de couleurs sont développés, correspondant aux goûts de différents groupes de clients et à l'esprit du temps actuel. Profitez vous aussi du savoir-faire de nos experts !

Demandez votre catalogue ColourFutures™ et WoodFutures directement auprès de votre conseiller Zweihorn®.



Notre service de fabrication de couleurs vous élabore le coloris de votre choix

Avec la finition pigmentée Wigranit® et Variocryl® vous avez le choix parmi plus de 16000 coloris suivant NCS, RAL, Sikksens, coloris sanitaires etc. ou vous pouvez demander un coloris spécial sur échantillon de votre client (matières plastiques, textiles etc.). Grâce au logiciel de mesure des couleurs développé par nos soins, quasiment tout est possible.

Nos revendeurs vous offrent cet excellent service de fabrication de couleurs chez vous sur site. A côté des couleurs unies, vous pouvez également obtenir de nombreux effets, des surfaces en 3D et des vernissages de verre dans de nombreuses teintes. Les coloris standard sont en général livrés en 24 heures ou même dans la journée pour vous permettre d'être réactif pendant la phase de conception et de réduire le temps de réalisation global du projet.





Akzo Nobel Hilden GmbH · Wood Coatings · Zweihorn  
Düsseldorfer Straße 96-100 · D40721 Hilden  
Cedex 10 05 22 · D40705 Hilden/ALLEMAGNE  
Téléphone : +49 (0) 21 03 / 77-800 · Fax : +49 (0) 21 03 / 77-577  
www.zweihorn.com · E-Mail: zweihorn@akzonobel.com