

Conseils généraux d'utilisation

Risque d'auto-inflammation des matériaux de travail

Si des chiffons à fibres fines (généralement des chiffons en laine ou en coton) sont utilisés pour appliquer de l'huile ou des systèmes huileux ou pour nettoyer des outils, etc., puis laissés en boule, le phénomène suivant peut se produire : grâce aux fibres fines, l'huile dispose d'une surface énorme et donc d'un contact important avec l'oxygène de l'air, ce qui provoque le séchage.

La réaction avec l'oxygène de l'air libère de la chaleur, comme lors de la combustion de matériaux à l'air libre. Si ce chiffon est froissé, cette chaleur s'accumule dans le chiffon et atteint une température qui peut l'enflammer. Le chiffon peut commencer à brûler et provoquer un incendie important pouvant causer des dommages considérables.

C'est pourquoi, comme indiqué sur les étiquettes, il convient de tremper ces chiffons dans l'eau, de les laisser sécher à plat, puis de les jeter afin d'éviter de tels dommages.

Surfaces de qualité inférieure

Si les apprêts sont appliqués de telle sorte que le support absorbe encore, on obtient une surface qui n'est pas très résistante et qui n'est pas imperméable. C'est pourquoi il faut toujours appliquer l'apprêt avec soin afin que le support ne soit plus absorbant, comme décrit dans les fiches techniques : « Avant de poursuivre le traitement ou d'appliquer une finition avec un autre produit LEINOS, il faut s'assurer que le support apprêté est bien sec et n'est plus absorbant afin d'éviter un appauvrissement des films suivants et donc des surfaces de qualité médiocre ».

Si cela n'est pas fait, voici ce qui se passe : un support mal apprêté absorbe le liant avec le solvant en profondeur lors de l'application de la couche de finition et les pigments ou les cires de la couche de finition restent non liés à la surface.

Une telle surface peut s'user et n'est bien sûr pas imperméable, ce qui la rend de qualité médiocre. Cela s'applique à tous les systèmes contenant un liant huileux, qu'il s'agisse de systèmes à base d'eau, de systèmes à base de solvants ou de systèmes avec une teneur en solides de 100 %.

Épaisseur de la couche appliquée

Les quantités indiquées sur les étiquettes et dans les fiches techniques ne doivent pas être dépassées.

Une application trop épaisse entraîne des difficultés de séchage avec les systèmes huileux et altère l'aspect de la surface. Cela s'explique par les raisons suivantes : les systèmes huileux de LEINOS sèchent à l'aide de l'oxygène de l'air, qui a une profondeur de pénétration limitée dans la surface. Si la couche appliquée est trop épaisse, l'oxygène ne peut pas atteindre la partie inférieure de cette couche, qui ne sèche pas et reste molle.

La partie supérieure de la couche sèche. Le séchage s'accompagnant d'une légère augmentation de volume, cette surface se gondole et forme ce que l'on appelle une « peau d'orange ». Cela n'est possible que parce que la partie inférieure non séchée de la couche reste molle, donc mobile, et ne subit pas d'augmentation de volume en raison du manque de séchage.

Formation d'odeurs

Si les systèmes séchant à l'air utilisés par LEINOS ne reçoivent pas suffisamment d'oxygène atmosphérique pour sécher, les chaînes d'acides gras sont coupées au niveau des points insaturés (doubles liaisons) et il se forme des acides gras à chaîne courte qui ont une odeur désagréable.

C'est pourquoi, comme indiqué sur les étiquettes et dans les fiches techniques, il faut veiller à ce que l'air circule pendant toute la durée du séchage, si nécessaire à l'aide d'un ventilateur. Lorsque l'air est stagnant, la surface puise l'oxygène dans la microcouche d'air adjacente. Il n'y a alors plus d'oxygène disponible et l'odeur décrite ci-dessus se développe.

Cela s'applique à tous les systèmes contenant un liant huileux, qu'il s'agisse de systèmes à base d'eau, de systèmes huileux à base de solvants ou de systèmes huileux avec une teneur en solides de 100 %.

ATTENTION : pour obtenir des résultats optimaux, veuillez respecter les fiches techniques de tous les produits utilisés. Vous pouvez vous les procurer auprès de votre revendeur ou sur www.LEINOS.de. Les informations fournies sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et de notre expérience. Elles ne constituent toutefois pas une garantie des propriétés du produit et ne fondent aucun rapport juridique contractuel.