



# Collage de miroirs

## Colles adaptées

Le collage de miroirs avec revêtement de verre selon DIN EN 1036 requiert des systèmes de collage qui satisfont aux exigences de la directive technique des vitriers no. 11 (version actuelle).

La fiabilité et la résistance au vieillissement du collage de la face arrière des miroirs sont toujours primordiales.

Des systèmes inappropriés ou une mise en œuvre incorrecte du collage des miroirs peut entraîner, par exemple, les problèmes suivants :

- **Translucidité des cordons de colle**
- **Ternissement du miroir**
- **Décollement du revêtement du verre**
- **Perte d'adhérence jusqu'au décollement complet de la colle de la surface du miroir**
- **Effets sur les surfaces adjacentes**

Lors de nos essais, l'utilisation des produits

- **COSMO® HD-100.400 (colle MS à 1 composant),**
- **COSMO® HD-100.450 (colle de montage MS à 1 composant),**
- **COSMO® HD-200.101 (colle STP à 2 composants),**
- **COSMO® CL-300.150 (produit de nettoyage)**

et le respect des consignes d'application générales nous ont permis d'obtenir les meilleurs résultats du point de vue de la résistance au vieillissement des faces arrière des miroirs. Après des essais de résistance au vieillissement et aux agents atmosphériques, aucune détérioration n'a été constatée.

## Instructions d'utilisation

### Préparation de la surface de collage face arrière du miroir :

La couche de vernis sur la face arrière ne doit présenter aucune détérioration

Éviter les détériorations mécaniques comme par exemple des coupes ou des griffures de la couche de vernis liées à des objets pointus.

Éliminer les résidus, la poussière et les salissures huileuses à l'aide du nettoyant COSMO® CL-300.150.

### Préparation de la surface de collage fond :

Les différents fonds doivent être propres, en bon état et exempts d'huiles, de graisses et de composants ayant des caractéristiques de migration importantes, comme p.ex. des plastifiants.

### Préparation des matériaux :

Il convient de porter les miroirs à coller et/ou les substrats à température ambiante afin d'éviter des contraintes dans la liaison.

## Géométrie des joints de collage

### Dans des locaux d'habitation et/ou dans le cas d'une hauteur des surfaces de miroir inférieure à 1 m :

En règle générale, une distance minimum de 5 mm entre le miroir et le subjectile est requise pour assurer une aération arrière suffisante.

### Dans des locaux humides et/ou dans le cas d'une hauteur des surfaces de miroir supérieure à 1 m :

Une distance minimum de 10 mm entre le subjectile et le miroir est requise.

### Construction de meubles :

Pour des raisons intrinsèques à la construction, la distance minimum entre le miroir et la surface du meuble doit être de 0,2 mm.





# Collage de miroirs

## Colles adaptées

### Longueur des joints de colle :

La longueur des cordons de colle ne doit pas être supérieure à 200 mm. Respecter une distance d'env. 200 mm entre les cordons.

### Orientation des joints de colle :

Il convient de toujours appliquer les cordons de colle et/ou les moyens de fixation supplémentaires dans le sens VERTICAL !

Éviter les cordons trop grands et/ou horizontaux ainsi que les cordons de colle disposés en X

Pour un miroir de 1 kg, il est recommandé de poser la colle en cordon sur une surface de collage de 10 cm<sup>3</sup>.



### Paramètres ambiants :

La température d'application des différentes colles est indiquée dans les fiches techniques correspondantes.

La température d'application idéale est supérieure à +15 °C. Des températures d'application trop élevées ou supérieures à +27 °C réduisent considérablement le temps de traitement de la colle. Par conséquent des problèmes d'adhérence sont possibles (imprégnation insuffisante).

### Temps de fixation :

Il convient de fixer le miroir sans contrainte pendant min. deux jours. Il convient de vérifier le collage et la résistance de la liaison lors de la dépose de la fixation. En règle générale, la vitesse de durcissement à cœur est de 4 mm/24 heures. La vitesse de durcissement à cœur peut varier en fonction de la teneur en humidité de l'air, de la teneur en humidité du subjectile et de la température ambiante. Des températures et une humidité plus basses ralentissent le processus de durcissement, des températures et une humidité de l'air élevées accélèrent le processus de durcissement.

### Restrictions :

Il convient de fixer les miroirs de plafond, les protections antichute et les constructions exposées à des agents atmosphériques extrêmes et constants par des moyens mécaniques. La fixation à la colle uniquement ne suffit pas.

## Avertissements importants

Les notices d'utilisation, les directives d'application, les données relatives au produit ou aux performances et autres informations techniques contenues dans nos documents n'ont qu'une valeur indicative ; elles ne décrivent que les caractéristiques de nos produits (valeurs / analyse des valeurs au moment de la production) et leurs performances sans pour autant constituer une garantie au sens du § 443 du code civil allemand (BGB). **En raison du grand nombre d'utilisations possibles de chaque produit et**





# Collage de miroirs

## Colles adaptées

des différentes conditions individuelles (p. ex. paramètres d'utilisation, caractéristiques des matières, etc.), l'utilisateur est tenu de procéder à des essais individuels; nos conseils techniques gratuits, dispensés verbalement ou par écrit, n'ont aucune valeur contractuelle.

