

INDUSTRIE MÉTALLIQUE

Collages au printemps



Outre des journées plus longues, le printemps apporte également de nouveaux défis en matière de collage. Le matin, il fait souvent encore frais ou humide, tandis qu'à midi, le rayonnement solaire provoque un fort réchauffement des éléments de construction. Ces différences de température ont un impact direct sur les matériaux, les colles, les rubans adhésifs et les processus de durcissement.

Nos conseils vous aideront également au printemps à réaliser des collages sûrs et durables.

Les matériaux tels que l'aluminium, l'acier ou les composites sont sensibles aux variations de température. Une différence de température de quelques degrés seulement peut:

- influencer l'adhérence
- raccourcir ou prolonger le temps ouvert de la colle
- entraîner des tensions internes dans l'assemblage
- empêcher une adhérence fiable en raison de l'humidité invisible.

Influences au printemps

1. Fraîcheur matinale

- Les températures du support et des matériaux sont souvent inférieures à la température de mise en œuvre idéale
- Les colles réagissent plus lentement, l'adhérence initiale peut être réduite
- De la condensation peut se former

2. Rosée et gel résiduel

- La rosée peut se former sur les surfaces métalliques, en particulier tôt le matin, même si la température de l'air est déjà remontée au-dessus de zéro.

3. Fortes variations de température au cours de la journée

- Les composants sont froids le matin et fortement chauffés par le soleil l'après-midi
- La dilatation longitudinale des matériaux peut varier
- La viscosité de la colle change

La prise en compte de ces influences garantit une adhérence optimale, une répartition uniforme des contraintes dans le joint collé et un durcissement fiable de la colle, réduisant ainsi les réclamations ultérieures.

Il faut également veiller à ce que les colles et les rubans adhésifs soient toujours stockés à température ambiante afin de garantir leur pleine performance et leur qualité de mise en œuvre.

Nos 5 conseils pour réussir vos collages au printemps



Nettoyer soigneusement le support

- Éliminer complètement la poussière, la graisse, l'huile et l'humidité
- Ne pas coller sur des surfaces humides de rosée
- Si nécessaire, préparer le support avec des apprêts appropriés



Respecter la température de stockage

- Stocker les colles/rubans adhésifs à température ambiante
- La température des composants doit idéalement être comprise entre +10°C et +25°C
- Ne pas utiliser les deux produits directement après les avoir sortis d'un entrepôt froid



Ne pas oublier le prétraitement

- Prétraitement mécanique en fonction du support
- Utiliser un apprêt pour les matériaux critiques
- Il est recommandé de réaliser des essais préalables



Dimensionner correctement la colle / le ruban adhésif

- Prévoir une largeur et une épaisseur suffisantes pour le joint adhésif / la surface adhésive
- La colle a besoin d'espace pour pouvoir absorber les mouvements
- Des couches trop fines ou des rubans adhésifs trop courts réduisent l'élasticité et la durée de vie



Planifier le durcissement de manière réfléchie

- Les températures printanières prolongent parfois le durcissement
- Ne pas solliciter les éléments pendant le durcissement
- Éviter l'exposition directe au soleil des collages récents



Bon à savoir

Au printemps, il faut tenir compte non seulement de la température de l'air, mais aussi de la température du support et du matériau.