

Merkblatt No. 12

Schraubenfreie Montagen mit Industrieklebebändern

Für die richtige Anwendung und zur Vermeidung von Schäden sind folgende Hinweise zu beachten:

1. Untergrundvorbereitung

Die zu verklebenden Flächen müssen in sich fest, sauber, trocken, fett- und staubfrei sein. Für die Reinigung empfiehlt sich je nach Untergrund Waschbenzin, Isopropanol oder Aceton. Die Verträglichkeit der Reinigungsmittel mit dem Untergrund ist vor der Anwendung zu prüfen.

2. Zusammenfügen

Klebebänder sind mittels einer Andruckrolle oder von Hand aufzutragen, ein Andruck von 3 – 5 kg/cm² ist anzustreben. Luft einschüsse sind zu vermeiden. Nach Entfernung der Schutzabdeckung Klebefläche nicht berühren und nicht offen liegenlassen. Beide Teile wenn möglich ebenfalls mit Andruckrolle verbinden.

Achtung bei freihändigem Zusammenfügen: je nach Untergrund ist bereits die Anfangshaftung sehr gut, ein Repositionieren ist oft nicht möglich. Eventuell Anschlag verwenden.

3. Belastbarkeit

Nach dem Zusammenfügen ist eine sofortige Weiterverarbeitung möglich, die unmittelbare Haftung nach der Montage beträgt allerdings erst rund 50%, die Endhaftung und dadurch die volle Belastbarkeit ist nach rund 72 Stunden erreicht. Je nach Anwendung muss das Gewicht der montierten Elemente bis zu diesem Zeitpunkt mit geeigneten Hilfsmitteln (z.B. unterstützen) abgefangen werden. Wir empfehlen in jedem Fall eine zusätzliche mechanische Sicherung.

Für unsere Anwendungen verwenden wir in der Regel hochwertige Industrieklebebänder aus der VHB Linie von 3M. Durch den geschlossenzelligen Kern sind diese Bänder anders als bei konventionellen Schaumstoffbändern besser in der Lage, Zug- und Scherkräfte zu absorbieren.

Achtung: Spalt- und Schälkräfte sind zu vermeiden!

Für weitere Informationen und Hinweise zur Verarbeitung verweisen wir auf die Anwendungsempfehlungen von 3M:

<https://multimedia.3m.com/mws/media/15060970/3m-iatd-vhb-apply-guide-german.pdf>