

Prüfbericht AQUA-STOP-PEN



Nr.: _____

Sachbearbeiter: _____

Ort: SURTECO Technikum

T: +49 2043 979- _____

Art der Prüfung: Versiegelung der Klebstofffuge durch den AQUA-STOP-PEN

Hintergrund:

Döllken hat eine innovative System-Lösung mit dem AQUA-STOP-PEN auf den Markt gebracht, um Möbel in feuchteempfindlichen Bereichen effektiv zu schützen. Der AQUA-STOP-PEN wurde hier bei einer konventionellen Kantenverklebung zur Fugenversiegelung eingesetzt.

Herstellung der Prüfkörper

Maschinenparameter:

Maschine/Typ: _____

Verarbeitungsgeschwindigkeit: $v =$ _____ m/min

Prüfbericht AQUA-STOP-PEN

Verklebung: **Leimwalze** **Andruck** **Infrarotstrahler (3,2 kW)**
 Riffelung: 1,6 mm 1x Hauptandruckrolle an
 Riffelung: 1,1 mm 6x Nachdruckrolle aus

Plattenmaterial: Melaminharzdirektbeschichtete Spanplatte MDF _____

Schmelzkleber: **Typ:** _____ **Temperatur:** _____

Platten-Fügefräsung:

Kappsäge:

Kanten-Bündigfräsung:

Leimfugen-Flachziehklinge:

Prüfungsablauf

1. Eine Döllken ABS-Kante wurde unter gleichen Bedingungen in einem einheitlichen Fertigungsprozess an sechs direktbeschichtete Spanplatten angefahren.
2. Drei von diesen Platten wurden mit dem AQUA-STOP-PEN im Fugenbereich versiegelt und bei Raumtemperatur getrocknet.
3. Die sechs Bauteile wurden anschließend mit der Schmalfläche für 24 Stunden in einen mit Wasser gefüllten Behälter gestellt.
4. Anschließend Sichtung der Ergebnisse.

Prüfbericht AQUA-STOP-PEN

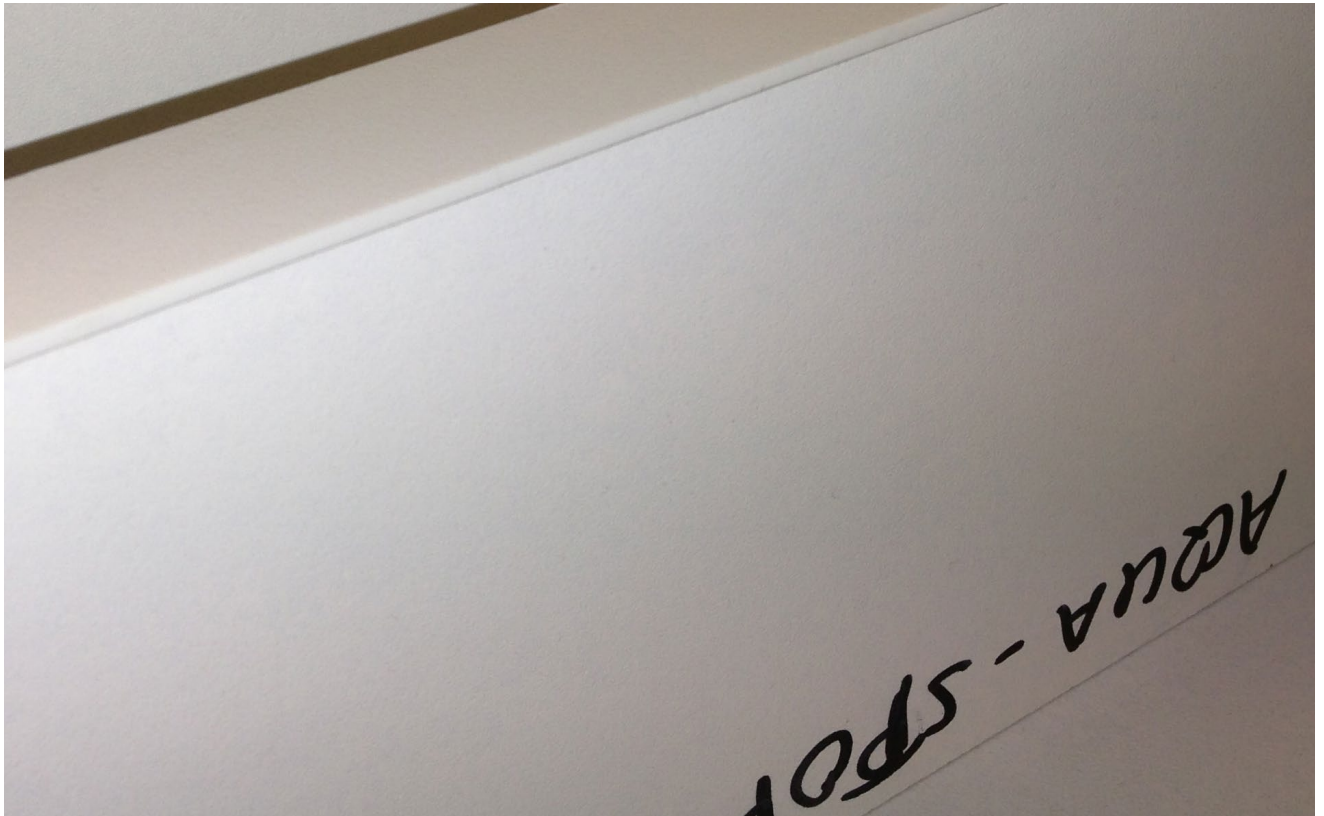
Bauteil ohne AQUA-STOP-PEN



- Bereits nach einigen Stunden der Wasserlagerung kommt es zu deutlichen und sichtbaren Aufquellungen im Fugenbereich.
- Das Plattenteil ist irreversibel geschädigt.

Prüfbericht AQUA-STOP-PEN

Bauteil mit AQUA-STOP-PEN Versiegelung



- Nach 24 h Wasserlagerung konnte **keine** Aufquellung im geschützten Fugenbereich beobachtet werden.
- Das Möbelteil ist **ohne** Beschädigung.
- Weiterführende Tests zeigten noch höhere Belastungsmöglichkeiten.

Prüfbericht AQUA-STOP-PEN

Abschließende Beurteilung

- Die Bauteile, welche nicht mit dem AQUA-STOP-PEN versiegelt wurden, zeigen auf der gesamten Längskante eine Aufquellung der Platte, um ca. 2 mm in der Plattendicke.
- Die Bauteile, welche **mit** dem AQUA-STOP-PEN versiegelt wurde, zeigen **keine** Aufquellung.
- Damit wurde die Wirksamkeit des AQUA-STOP-PEN selbst bei extremen Einflüssen erfolgreich nachgewiesen.
- Die Prüfergebnisse sind von den Herstellbedingungen der Plattenbauteile und den eingesetzten Materialien abhängig.

Die vorstehenden Angaben und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruhen auf unseren Erfahrungen und Kenntnissen und erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch als unverbindlicher Hinweis. Ansonsten gelten die allgemeinen Geschäfts-, Liefer- und Zahlungsbedingungen der Döllken Kunststoffverarbeitung GmbH in der aktuell gültigen Version.

i.V. Jens Meyer zu Drewer
Leitung Produktmanagement Industrie

i.A. Bastian Niehenke
Anwendungstechnik

SURTECO
GmbH

.....
we create.
we innovate.

SURTECO GmbH
Am Brühl 6
86647 Buttenwiesen
Deutschland
T: +49 8274 51-0
F: +49 8274 51-512
info@surteco.com
www.surteco.com