

Technische Universität Darmstadt  
Fachgebiet für Papierfabrikation und  
Mechanische Verfahrenstechnik (PMV)  
Prof. Dr.-Ing. Samuel SCHABEL



Alexanderstr. 8  
D-64283 Darmstadt  
Phone:  
Fax:

49(6151) 16 22580  
49(6151) 16 22581

## Bewertung der Desintegrierbarkeit von Tissue und des zu erwartenden Abspülverhaltens Zertifikat

**Kunde:** CWS Hygiene International GmbH  
Group Product Development & Innovation  
Dreieich Plaza 1 A - 63303 Dreieich

**Testdatum:** 16.04.2024 **Auftragsnummer:** PMV-24-073

### Aufgabe

Die Desintegrierbarkeit des Toilettenpapiers „1700332 2ply“ sollte gemäß DIN EN 12625-17 und der französischen Norm NF Q34-20 untersucht und im Hinblick auf die zu erwartenden Abspülbarkeit in einer Toilette beurteilt werden.

### Testmaterial

Der Kunde lieferte Toilettenpapierrollen des Produktes, von dem jeweils 1 g (für DIN EN ISO 12625-17) bzw. 2 Blatt (für NF Q34-20) in der erforderlichen Anzahl untersucht und Mittelwerte gebildet wurden.

### Resultat

Die Ergebnisse wurden unter der Auftragsnummer PMV-24-073 dokumentiert. Bei der Desintegrationszeit für die Messung nach DIN EN ISO 12625-17 wurden 30 s appliziert, welches die kürzeste laut Norm vorgesehene Zeit ist. Die Werte lauten wie folgt:

Rückstand auf dem Sieb (DIN EN ISO 12625-17): **0 %**  
Zeit bis zur vollständigen Desintegration (NF Q34-20): 13,6 s gemessen => Wert = **15 s**

Das Produkt zeigt somit bei kürzester Desintegrationszeit nach DIN EN ISO ein vollständiges Auflösungsverhalten. Die zeitliche differenzierte Messung nach NF bestätigt dies.

Daher ist das Produkt wie folgt einzustufen:

**gut desintegrierbar – es ist von einer problemlosen Abspülbarkeit auszugehen**

Darmstadt, den 17. April 2024

FACHGEBIET PAPIERFABRIKATION UND  
MECHANISCHE VERFAHRENSTECHNIK  
Technische Universität Darmstadt  
Alexanderstraße 8, 64283 Darmstadt

Dr.-Ing. Heinz-Joachim Schaffrath