Technische Universität Darmstadt

Fachgebiet für Papierfabrikation und Mechanische Verfahrenstechnik (PMV)

Prof. Dr.-Ing. Samuel SCHABEL

Alexanderstr. 8
D-64283 Darmstadt
Phone: 49(6151) 16 22580
Fax: 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 „1700333 3ply“ 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 vorgesehen 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): 19 s gemessen => Wert = **20 s**

Das Produkt zeigt somit bei kürzester Desintegrationszeit nach DIN EN ISO ein vollständiges Auflöseverhalten. 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