TEKNOLOGISK
INSTITUT

Møbelstofklassifikation: 2013

- Et system til klassifikation

"Man skal ikke vælge møbelstof, blot fordi det er smukt – det skal også tilfredsstille de brugsmæssige krav"

TEKNOLOGISK INSTITUT

Møbelstofklassifikation: 2013

- Et system til klassifikation

Det rigtige valg af møbelstof

Møbelstof som hurtigt bliver slidt, som bliver mere tilsmudset og er vanskeligere at renholde end forventet, er lig med et forkert valgt møbelstof. Det kan skabe irritation og skuffelse hos brugerne, medføre spild af materialer og arbejdskraft med deraf følgende store økonomiske tab.

Problemet har været kendt hos både møbelstofleverandører, møbelfabrikanter og storindkøbere, både i den offentlige og i den private sektor. Det rent praktiske kendskab til påvirkningerne på møbelstoffet fra møbelkonstruktionen, brugsstedet og brugsintensiteten har ganske enkelt været for begrænset.

Det har ofte vist sig, at stoffet enten har haft utilstrækkelige egenskaber, eller at man valgt stof med alt for gode egenskaber. Det har været spild under alle omstændigheder.

Møbelstofklassifikation

I erkendelse af, at det kan være vanskeligt at vælge møbelstoffer, har man siden 1980 brugt et klassifikationssystem inden for branchen.

Systemet er et vurderingssystem, der er baseret på prøvning, så møbelstofferne kan klassificeres ud fra polstringstypen og ud fra møblets anvendelsesområde.

Erfaringerne viser, at de faktorer, der har størst betydning for møbelstof, er:

- Tilsmudsning og muligheder for renholdelse
- Ændring af udseende og gennemslidning

Desuden

- Falmning
- Lodden og "nulret" stofoverflade
- Skridning ved sømme

TEKNOLOGISK INSTITUT

Møbelstofklassifikation: 2013

- Et system til klassifikation

Sådan fungerer systemet

De indsendte prøver bliver testet med henblik på følgende anvendelser:

Privathjem
- Rum med lille brugsintensitet
- Rum med normal brugsintensitet

Offentligt miljø og kontorer
- Hotelværelser, mødelokaler med lille brugsintensitet, patientstuer
- Opholdsrum på hospital/plejehjem, selskabslokaler, kollegieværelser
- Kontorer, personalerum, møde- og foredragslokaler, restauranter, kantiner, biografer, teatre, fly
- Tog, busser, rutebåde, hotelfoyerer, afgangshaller, cafeterier, skoler, børne-/ungdomsinstitutioner

Prøverne bliver desuden vurderet ud fra, om de kan bruges på en hård eller blød polstring. Ofte har et møbel forskellig polstring i ryg, sæde og armlæn. Det er møblets hårdeste polstring, der er bestemmende.

Laboratorieundersøgelserne vil kun omfatte de egenskaber, der er relevante for stoffet/møblet.

Brændbarhed

Teknologisk Institut, Tekstil er akkrediteret til at udføre prøvninger af brændbarhed for både møbelstoffer, læder og polster-materialer, eksempelvis med henblik på eksport til Skandinavien, Storbritannien og USA eller som dokumentationer over for brandmyndigheder.

Hvordan kan systemet hjælpe?

Fordelene er iøjnefaldende: Man vil med væsentligt større sikkerhed kunne vælge egnede møbelstoffer, hvorved:

- Reklamationer minimeres
- Forventninger til brugstid indfries
- Spild af materialer og arbejdskraft undgås
- Omkostninger reduceres
- Konkurrenceevnen forbedres

Hvordan får man undersøgt sine møbelstoffer?

Har du spørgsmål om valg af møbelstof eller prøvning af møbelstoffer, er du velkommen til at kontakte os på telefon 72 20 21 21 eller på textile@teknologisk.dk.

Så kan vi fortælle dig, hvilke undersøgelser, der er behov for, hvor hurtigt det kan gøres, og hvad det vil koste.

Hvad kan vi hjælpe dig med?

Tekstil, møbler og indeklima på Teknologisk Institut opfylder virksomheders behov for teknisk indsigt og fornyelse gennem forskning, udvikling, undervisning, rådgivning og dokumentation.

Vores mange eksperter kan give råd og vejledning om:

- Tekstiler
- Beklædning
- Vaskeriteknologi
- Møbelstoffer
- Møbler
- Brandprøvning af tekstiler og polstermaterialer
- Indeklima og emissioner

Vi udsteder også Oeko-Tex® certifikater, der dokumenterer, at produkterne ikke indeholder farvestoffer og kemikalier, der skader forbrugerens sundhed.

Vi kan også hjælpe med rådgivning om nationale og internationale standarder og normer og om udvikling af materialer og produkter, eller du kan bede os certificere og dokumentere deres egenskaber ved prøvning.

TEKNOLOGISK INSTITUT

Møbelstofklassifikation: 2013

- Et system til klassifikation

Egenskaber \ Anvendelsesområder		Privathjem			
		Rum med lille brugsintensitet		Rum med normal brugsintensitet	
	Polstring	Blød	Hård	Blød	Hård
Bestandighed over for slidpåvirkning	Slidtal	Mindst 10.000	Mindst 15.000	Mindst 10.000	Mindst 25.000
Pilling og loddenhed		Mindst 3-4*			
Sømskridning		Højst 5 mm			
Rivstyrke		Mindst 40 N**			
Materialeindhold		Fibersammensætning i % skal deklareres (lovkrav)			
Tilsmudsningstendens		Mindst 3-4*			
Lysægthed		Mindst 5			
Gnideægthed	Tør Våd	Mindst 4 Mindst 3-4*			
Vandpletægthed		Mindst 4-5*			
Shampooægthed	Farveændring	Mindst 4			
Dimensionsændring*** ved vask/rens		Højst ± ½ %****			
Vaskeægthed***	Farveændring Afsmitning	Mindst 4 Mindst 3-4*			
Renseægthed***	Farveændring	Mindst 4			
Vejrægthed*****		Mindst 4			
Vejrbestandighed***** (rivstyrke efter vejrpåvirkning)		Mindst 30 N**			

Bemærkninger til skemaerne

Hvad betyder tallene?

Ved vurdering af slidpåvirkning angives et slidtal, der er det antal slidbevægelser på et Martindaleapparat, stoffet modstår.

***-forklaringer:**

* 3-4 betyder 3½, 4-5 betyder 4½

** N (Newton) er en kraftenhed, der benyttes ved måling af styrke-egenskaber. 10 N svarer til ca. 1 kg

*** Dette krav stilles kun til møbelbetræk, hvor vask eller rensning anbefales

**** Større ændringer end ± ½% kan accepteres, hvis betrækket efter vask/rensning stadig passer møblet

***** Dette krav gælder kun for møbelstof til møbler, der anvendes udendørs

TEKNOLOGISK INSTITUT

Møbelstofklassifikation: 2013

- Et system til klassifikation

Egenskaber \ Anvendelsesområder		Offentligt miljø og kontorer							
		Hotelværelser, mødelokaler med lille brugsintensitet, patientstuer		Opholdsrum på hospital/plejehjem, selskabslokaler, kollegieværelser		Kontorer, personalerum, møde- og foredragslokaler, restauranter, kantiner, biografer, teatre, fly		Tog, busser, rutebåde, hotelfoyerer, afgangshaller, cafeterier, skoler, børne/ungdomsinstitutioner	
	Polstring	Blød	Hård	Blød	Hård	Blød	Hård	Blød	Hård
Bestandighed over for slidpåvirkning	Slidtal	Mindst 10.000	Mindst 15.000	Mindst 15.000	Mindst 25.000	Mindst 25.000	Mindst 35.000	Mindst 30.000	Mindst 45.000
Pilling og loddenhed		Mindst 3-4*							
Sømskridning		Højst 5 mm							
Rivstyrke		Mindst 40 N**							
Materialeindhold		Fibersammensætning i % skal deklareres (lovkrav)							
Tilsmudsningstendens		Mindst 4							
Lysægthed		Mindst 5							
Gnideægthed	Tør Våd	Mindst 4 Mindst 3-4*							
Vandpletægthed		Mindst 4-5*							
Shampooægthed	Farveændring	Mindst 4							
Dimensionsændring*** ved vask/rens		Højst ± ½ %****							
Vaskeægthed***	Farveændring Afsmitning	Mindst 4 Mindst 3-4*							
Renseægthed***	Farveændring	Mindst 4							
Vejrægthed*****		Mindst 5							
Vejrbestandighed***** (rivstyrke efter vejrpåvirkning)		Mindst 30 N**							

Bemærkninger til skemaerne

Hvad betyder tallene?

Ved vurdering af slidpåvirkning angives et slidtal, der er det antal slidbevægelser på et Martindaleapparat, stoffet modstår.

***-forklaringer:**

* 3-4 betyder 3½, 4-5 betyder 4½

** N (Newton) er en kraftenhed, der benyttes ved måling af styrkegenskaber. 10 N svarer til ca. 1 kg

*** Dette krav stilles kun til møbelbetræk, hvor vask eller rensning anbefales

**** Større ændringer end ± ½% kan accepteres, hvis betrækket efter vask/rensning stadig passer møblet

***** Dette krav gælder kun for møbelstof til møbler, der anvendes udendørs

TEKNOLOGISK INSTITUT

Møbelstofklassifikation: 2013

- Metodeliste

Egenskab	Metode	Bemærkninger
Bestandighed over for slidpåvirkning (slidstyrke)	DS/EN ISO 12947-2:1999 DS/EN ISO 12947-2/AC:2007	Slidtallet er det laveste resultat for mindst 4 prøvestykker. Slutpunkter: • Fladvævede varer: 2 overslidte tråde • Varer med uopskåret løkkeluv: 2 overslidte løkker • Strikkede varer: 1 overslidt tråd • Chenillevarer: Chenilleeffekt bortslidt i en sådan grad, at udseendet er mærkbart forringet • Velourvarer og varer med opruet luv: Luv bortslidt til synligt grundvæv i en sådan grad, at udseendet er mærkbart forringet • Syntetisk ruskind: Overfladestruktur ændret i en sådan grad, at udseendet er mærkbart forringet • Alle varer: Note 3 for farveændring efter gråskala DS/EN 20105-A02:1997, hvis den indtræffer før et af ovennævnte slutpunkter er nået
Pilling og loddenhed	DS/EN ISO 12945-2:2000	Slutnote er noten efter 2000 ture. 1-5 skala, 5 bedst
Sømskridning	DS/EN ISO 13936-2:2004	Belastning til 180 N med omgående aflastning til 5N
Rivstyrke, vævede varer	DS/EN ISO 13937-1:2000 DS/EN ISO 13937-1/AC:2007	Elmendorf metode
Rivstyrke, coatede varer	DS/EN ISO 4674-2:1999	Elmendorf metode
Materialeindhold	EU Forordning nr. 1007/2011 af 27. september 2011	Regler for mærkning af tekstilvarer, med lister over tekstilfibrenes navne i Bilag I og III. Endvidere med Bilag VIII: Analysemetoder til kvantitativ bestemmelse af materialeindhold (% fiberandele)
Tilsmudsningstendens	BS 4948:1994	1-5 skala, 5 bedst

Bemærkninger til metodelisten

Hvad betyder slidtal?

Ved vurdering af slidpåvirkning angives et slidtal, der er det antal slidbevægelser på et Martindaleapparat, stoffet modstår.

TEKNOLOGISK INSTITUT

Møbelstofklassifikation: 2013

- Metodeliste, fortsat

Egenskab	Metode	Bemærkninger
Lysægthed	DS/EN ISO 105-B02:1999, metode 2 + amd. A1:2002	1-8 skala, 8 bedst
Gnideægthed	DS/EN ISO 105-X12:2002	1-5 skala, 5 bedst
Vandpletægthed	SS 251250-1994	Kun farveændring, 1-5 skala, 5 bedst
Shampooægthed	DS/EN ISO 105-X12:2002 med shampoo SS 182410-1982	Kun våd prøvning med shampoo. Kun farveændring, 1-5 skala, 5 bedst
Dimensionsændring ved vask	DS/EN ISO 5077:2008 Opmærkning: DS/EN ISO 3759:2011 Vask: ISO 6330:2012	Kun aftagelige, vaskebare betræk. Vask og tørring i henhold til producentens renholdelsesanvisning
Dimensionsændring ved rensning	DS/EN ISO 3175-1:2010, men med kommerciel rensning Opmærkning: ISO 3759:2011	Kun aftagelige betræk. Rensning i henhold til producentens renholdelsesanvisning
Vaskeægthed	DS/EN ISO 105-C06:1997, men modificeret med IEC referencevaskemiddel A med optisk hvidt (i henhold til ISO 6330:2012 Annex J).	Kun aftagelige, vaskbare betræk. Hvis renholdelsesanvsninger indeholder advarsel mod brug af vaskemidler med optisk hvidt, følges DS/EN ISO 105-C06:2010 uden modifikation. 1-5 skala, 5 bedst
Renseægthed	DS/EN ISO 105-D01:1996	Kun aftagelige betræk. Kun farveændring, 1-5 skala, 5 bedst
Vejrægthed	DS/EN ISO 105-B04:1997, metode 2	Kun møbler til anvendelse udendørs, 1-8 skala, 8 bedst
Vejrbestandig	DS/EN ISO 13937-1:2000+ DS/EN ISO 13937-1/AC:2007 *eller* DS/EN ISO 4674-2:1999 samt DS/EN ISO 105-B04:1997	Kun møbler til anvendelse udendørs. Rivstyrke efter eksponering under betingelser som ved bestemmelse af vejrægthed

Kontakt

Har du spørgsmål om valg af møbelstof eller prøvning af møbelstoffer, er du velkommen til at kontakte os på telefon 72 20 21 21 eller på textile@teknologisk.dk.

Så kan vi fortælle dig, hvilke undersøgelser, der er behov for, hvor hurtigt det kan gøres, og hvad det vil koste.