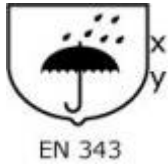


EN 343

Bescherming tegen regen en slecht weer



EN 343:2003 Beschermende kleding - Bescherming tegen regen

Deze norm legt de vereisten en testmethoden vast voor materialen en naden van kleding, die beschermt tegen neerslag (regen, sneeuw), mist en de vochtigheid van de grond. Voor het testen van de regendichtheids van volledige kleding is een aparte test ontwikkeld (EN 14360)

Wat houdt deze norm in

Deze norm heeft als symbool een paraplu, met daarnaast boven elkaar twee waarden X en Y. De X waarde geeft de waterdichtheid aan en de Y waarde geeft de waterdampdoorlaatbaarheid aan (het ademende vermogen).

De norm valt onder 'autocertificering', dit betekent dat je dit product als bedrijf zijnde, zelf mag certificeren en het hoeft dus niet telkens door een testinstituut goedgekeurd te worden. Het enige risico dat de drager loopt is namelijk dat hij nat wordt en dat is niet levensbedreigend. Wanneer deze norm in combinatie met andere normen wordt gebruikt (dus bijvoorbeeld een vlamvertragende parka die waterdicht is) dan wordt wel de gehele combinatie van normen door het testinstituut gecontroleerd

De X waarde en Y waarde

De X waarde geeft de waterdichtheid van het artikel aan. Er zijn drie klassen: hierbij is 3 de hoogste klasse (dus het meest waterdicht) en 1 de laagste. Er wordt een bepaalde hoeveelheid water onder druk op het doek (in combinatie met insert) aangebracht, afhankelijk van de hoeveelheid druk die het doorstaat wordt de klasse bepaald. De waarde wordt uitgedrukt in Pa, maar er wordt meestal gesproken over een waterkolom in cm. Een druk van 8000 Pa komt overeen met een waterkolom van 80cm.

Waterdichtheid (Wp)	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3
Materiaal (doek) op origineel	$Wp \geq 8000 \text{ Pa}$	Niet getest	Niet getest
Materiaal na 5x wassen	Niet getest	$WP \geq 8000 \text{ Pa}$	$Wp \geq 13000 \text{ Pa}$
Naden op origineel	$Wp \geq 8000 \text{ Pa}$	$Wp \geq 8000 \text{ Pa}$	$Wp \geq 13000 \text{ Pa}$

De Y waarde geeft het ademende vermogen van het doek /doeken (alle lagen die in het artikel gebruikt worden) aan. Deze waterdampweerstand wordt uitgedrukt in Ret-waarde ($m^2.Pa/W$). Hoe hoger de klasse hoe beter ademend (hoe kleiner de weerstand)

- * Class 1: Ret > 40
- * Class 2: $20 < Ret \leq 40$
- * Class 3: Ret ≤ 20

Klasse 1 is de laagste waarde en klasse 3 de hoogste. Wanneer een artikel in klasse 1 valt, wordt aangeraden het artikel niet langer dan x minuten te dragen. (hoelang het artikel gedragen mag worden is aangegeven in een tabel in de norm. Daarin wordt de maximale draagtijd aangegeven bij de verschillende temperaturen. Bij bv 20°C wordt geadviseerd niet langer dan 75 minuten.)

Welke eisen worden er in de norm gesteld

- een model moet voldoen aan de voorwaarden gesteld in de EN 340
- de treksterkte, scheurweerstand, krimp en naadsterkte moeten aan de waarden gesteld in de norm voldoen.
- Er zijn verder geen modeisen voor dit kledingstuk. Uiteraard mogen er in de kleding geen openingen zitten die bij normaal gebruik water doorlaten, denk daarbij aan uitritsbare mouwen.