

# Wateropnamecapaciteit

Bob Mats is sinds 1989 actief in de verkoop, ontwikkeling en productie van binnen en buitenmatten met en zonder logo. Door het ontwikkelen van producten hebben wij veel kennis opgedaan over de verschillende typen vezels en hun eigenschappen voor het verwijderen en opnemen van vuil en vocht.

Er zijn voor het testen van een mat verschillende erkende testmethodes, zoals brandtest, lichtechtheid, natechtheid, slijtage eigenschappen, bepaling van poolgewicht, hoogte, enz. Helaas zijn er geen standaardmethodes om de wateropnamecapaciteit van een mat te testen. Wateropname is naar onze mening extreem belangrijk om een keuze te maken welke mat in uw situatie de beste oplossing is.

In de markt worden ook termen als droogloopmatten en schoonloopmatten door elkaar heen gebruikt en is er voor de eindgebruiker geen duidelijk beeld wat het verschil tussen beiden is.

Bij ons zijn droogloopmatten, matten die als voornaamste doel hebben water op te nemen en er voor zorgen dat de vloer achter de mat mooi droog blijft.

Schoonloopmatten, zijn matten die naast water ook zand en ander vuil kunnen opnemen. De wateropname capaciteit van een schoonloopmat is minder dan een droogloopmat. Daarentegen kan een schoonloopmat weer meer zand en anders vuil opnemen en verbergen tussen de pool.

Wij lezen ook regelmatig informatie van aanbieders van matten waarin men roept, deze droogloopmat mat kan 6 liter water per vierkante meter opnemen. De meest mooie verhalen maar niemand die ze controleert en test. Helaas blijkt de aangeboden mat dan een goedkope schoonloopmat die slechts 1,5 liter water kon opnemen.

De door ons hoogst gemeten waarde is 4,6 liter per vierkante meter (combinatie katoen/microvezel).

# Bob Mats Testmethode

Bob Mats heeft een eigen, eenvoudige testmethode ontwikkeld om de wateropname capaciteit van een mat te bepalen. Wij zijn van mening dat deze testmethode een goede reële waarde geeft van de wateropname capaciteit van een mat.

Voor het bepalen van de wateropname capaciteit van een mat nemen we:

- een stuk droge nieuwe mat van minimaal 10x10 cm, maximaal 30x30 cm, zonder rand
- katoen wassen we voor, c.q maken we eerst nat en laten het daarna opdrogen.
- een weegschaal nauwkeurig tot 1 gram
- oppervlak weeggedeelte van minimaal 10x10 tot 30x30 cm



We beginnen met het wegen van de droge mat



Neem een bak met water, leg het monster in de bak, druk onder water zodat de mat zich kan volzuigen. Laat het monster 5 minuten in de bak liggen.



Hou de mat als een ruit omhoog en laat het water gedurende 60 seconden uitdrui­pen. Heeft u geen uitdruiprek, hou het monster dan met de hand aan 1 punt recht omhoog.



Het natte stuk wordt nu gewogen



Na het nat wegen herhalen we het nat maken nog 2x. We krijgen dan 3 nat gewicht waarden, waarvan we het gemiddelde nemen.

Nat gewicht – Drooggewicht = Hoeveelheid water opgenomen door de mat.  
De opgenomen hoeveelheid delen we door het oppervlak van het proefstuk. Het resultaat is het gewicht aan water dat de mat per vierkante meter kan opnemen.

In het fotovoorbeeld hierboven was het proefstuk  $12 \times 12 \text{ cm} = 0,014 \text{ m}^2$

Drooggewicht: 42 gram

Natgewicht: 92 gram

Wateropname:  $50 \text{ gram} / 0,014 = \text{ongeveer } 3500 \text{ gram per vierkante meter}$

Let op: des te groter het proefstuk, des te nauwkeuriger het resultaat.

Aangezien we met een weegschaal van 1 gram werken, oppervlaktes van 0,01 tot 0,09 vierkante meter kan het resultaat een geschatte afwijking van 15% hebben.

We hebben op deze manier met de door ons aangeboden matten testen gedaan. De resultaten treft u als informatie aan op de productpagina in onze webshop.

**Let op: er leveranciers die vele hogere waarden aangeven, vraag naar de testmethode, er zijn methoden die de mat maar kort, minder dan 15 seconden laten uitdruipen waardoor de wateropnamecapaciteit tot 100% hoger kan zijn. Kan de leverancier geen informatie over de testmethode geven, dan kunt u zelf de conclusie over de betrouwbaarheid stellen.**

# Algemene Conclusies

- Katoen, heeft een goede wateropname capaciteit, des te meer katoen een mat heeft des te meer water de mat kan vasthouden. Let op nieuw katoen zal iets minder water vasthouden dan katoen dat een paar nat geworden is en heeft kunnen opdrogen.
- De combinatie katoen microvezel zorgt voor een nog hogere, cq de hoogste wateropname.
- Synthetische vezels (uitgezonderd microvezels) hebben minder wateropnamecapaciteit dan katoen.
- Des te grover de synthetische vezel des te minder water deze kan opnemen. Dit heeft o.a te maken met het feit dat een grovere vezel minder oppervlak heeft voor water om zich aan te hechten. Microvezels zijn extreem dun en hebben om die reden een groot oppervlak waardoor veel water zich aan de vezel kan hechten.
- De combinatie polyester / microvezel heeft een met normaal katoen vergelijkbare wateropname capaciteit.

Katoen is de ideale vezel om veel water op te nemen maar heeft een groot nadeel. Opdrogen van katoen duurt lang, blijft de mat te lang te nat kan deze gaan stinken en op langere duur kan deze gaan schimmelen. Gebruik katoen daarom uitsluitend in continue verwarmde ruimtes. Wij raden het af katoen te gebruiken in een vakantiewoning, caravan of niet verwarmde garage. Microvezel is een goed alternatief voor katoen, droogt sneller en zal niet gaan schimmelen.

Welke mat voor u ideaal is hangt af van uw situatie, kijk ook naar de zandopnamecapaciteit en borstelwerking van een mat, naast vocht is de opname en verwijdering van zand (en ander vuil) ook belangrijk.