

PAPIERSTORING?

Invloed van het papier op de papierloop en op de afdrukkwaliteit.

De belangrijkste punten voor opslag van gewoon wit papier en briefpapier in het bijzonder zijn:

- Bewaar papier alleen in een droge omgeving en uit de buurt van extreme temperatuurschommelingen (bijvoorbeeld een radiator of open raam).
- Leg dozen met papier nooit op de grond om optrekkend vocht tegen te gaan.
- Bewaar het papier zo veel mogelijk ingepakt in de originele verpakking tot aan gebruik.
- Leg alleen papier in de printer wat op korte termijn gebruikt gaat worden.
- Bewaar papier bij voorkeur in een omgeving van 21° C en een vochtigheidsgraad van 40%.

Naast gewoon wit papier wordt er ook veel logopapier gebruikt. U kunt hierbij denken aan briefhoofden, enveloppen, brochures en (interne) formulieren. Vaak wordt logopapier in hogere oplages besteld en voor langere tijd op kantoor bewaard. Hoe dit papier wordt bewaard kan van invloed zijn op de papierloop (papierstoringen) en op de afdruk kwaliteit.

Verdere tips voor papiergebruik

Controleer de doorlooptijd van het papier in de organisatie. Op decentrale printers wordt minder geprint als op hoog volume printers. Het papier op decentrale printers ligt daardoor langer in de lade en kan eventueel storingen veroorzaken.

Laat het papier acclimatiseren voordat het gebruikt wordt. Als het in een koele ruimte gelegen heeft moet het zich eerst aanpassen aan de omgevingstemperatuur.

Papier en vocht

De luchtvochtigheid van de omgeving kan invloed hebben op de verwerkbaarheid van kopieerpapier in de printer. De vezels in het papier zullen uitzetten of samen trekken bij wijzigingen in het vochtgehalte. Dit heeft invloed op de stijfheid en de formatie van het kopieerpapier.

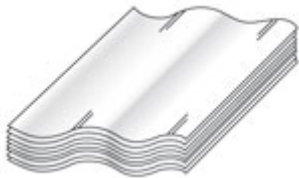
Vocht en temperatuur

Wanneer er sprake is van een hogere relatieve vochtigheid (RV) in de omgeving ten opzichte van het papier, zullen de papervezels vocht opnemen en zwellen. Bij een lagere relatieve vochtigheid onttrekt de omgeving vocht aan het papier, waardoor de papervezels samen trekken. Dit zwellen of samen trekken wordt ook wel deformatie genoemd. De optimale relatieve vochtigheid in de omgeving ligt rond de 55% bij 21 °C.

Deformatie en papier

Veelvoorkomende gevolgen zijn dat het papier gaat krullen:

Randgolf



De papierranden zijn vergroot terwijl het midden gelijk is gebleven. Dit gebeurt wanneer papier is blootgesteld aan een omgeving met een hogere relatieve vochtigheid, ofwel koud papier komt in een warme ruimte. Het vocht condenseert op het papier en de vezels zwellen op.

Randverkorting



Het vocht het dichtst bij rand van het papier wordt onttrokken waardoor de randen samen trekken terwijl het midden van het papier de originele afmeting houdt. Dit is het gevolg van lucht met een lagere relatieve vochtigheid dan het papier zelf.

Krul



Wanneer papier zonder vochtwerend wikkel voor een langere tijd aan droge lucht wordt blootgesteld zal er krul ontstaan. Deze krul komt ook voor als gevolg van afkoeling na een snelle temperatuurstijging in de printer. Hierbij is over het complete oppervlak van het vel vocht uitgetreden.

Voorkomen

Vervormd papier kan vast komen te zitten in de printer en zet de printer daarmee in storing. U kunt dit voorkomen door preventief te handelen. Het is belangrijk dat de omgevingslucht in de opslagruimte van het papier en de ruimte waarin de wikkel wordt geopend dezelfde temperatuur

bevatten en dezelfde relatieve vochtigheid. Zolang het papier in de verpakking blijft, is de relatieve vochtigheid van de opslagruimte onbelangrijk. Er zal geen vochtuitwisseling tussen opslagruimte en papier door het vochtwerende wikkel. Zodra papier geopend gaat worden in een ruimte met een andere temperatuur, is het belangrijk de in onderstaande tabel genoemde acclimatiseringstijd in acht te nemen:

Hoeveelheid	Toename in temperatuur			
	5 °C	10 °C	15 °C	20 °C
1 pak	3 uur	5 uur	9 uur	15 uur
1 doos (5 pak)	5 uur	10 uur	16 uur	24 uur
1 doos (10 pak)	7 uur	14 uur	21 uur	36 uur
1 pallet	14 uur	24 uur	38 uur	72 uur

Heeft u na de vakantie ook wel eens last van opstartproblemen?

Hoe laat u de machine en papier achter tijdens de schoolvakanties?

Het ontgaat veel gebruikers en het is ook niet iets waar u meteen aan zult denken, maar uw multifunctional machine goed achterlaten tijdens uw vakantie voorkomt veel problemen na die tijd. Op onze serviceafdeling komen na vakanties vaak extra veel telefoontjes vanwege de storingen. Vervelend voor u en voor ons daarom willen wij u hieronder enkele tips geven om storingen tot een minimum te beperken zodat u na de vakantie geen last ondervindt van papierstoring.

Enkele tips t.b.v. de machines:

Zet de papierlades van de printer open in de vakantie, hierdoor staan de papier doorvoerrolletjes niet langere tijd met hoge druk op elkaar en komen er geen platte kanten aan betreffende rolletjes.

Bij het opstarten van de machine (na de vakantie) is het aan te raden een aantal witte vellen uit elke bak te kopiëren. Mogelijk dat er door het lange stilstaan een paar vellen vastlopen, maar daarna verloopt het printen en kopiëren weer vloeiend.