

## 7. Types de produits

Type de produit	Type de papier	Densité [kg/m <sup>3</sup> ]
Référence	! Utilisé uniquement pour tester le sonomètre !	
300 journaux	Papier filtrant en papier mouchoir	300 kg/m <sup>3</sup>
350 papiers	Papier filtrant en papier mouchoir	350 kg/m <sup>3</sup>
400 exemplaires	Papier filtrant en papier mouchoir	400 kg/m <sup>3</sup>
450 papiers	Papier filtrant en papier mouchoir	450 kg/m <sup>3</sup>
500 papiers	Carton de basse densité	500 kg/m <sup>3</sup>
550 papiers	Carton de basse densité	550 kg/m <sup>3</sup>
600 exemplaires	Papier à très faible densité	600 kg/m <sup>3</sup>
650 exemplaires	Papier à faible densité	650 kg/m <sup>3</sup>
700 exemplaires	Papier à faible densité	700 kg/m <sup>3</sup>
750 papiers	Médium ondulé, cannelure, Schrenz	750 kg/m <sup>3</sup>
800 exemplaires	Papier journal	800 kg/m <sup>3</sup>
850 papiers	Doublure Kraft, brune	850 kg/m <sup>3</sup>
900 exemplaires	Doublure Kraft, blanche, sur le dessus ; Liner d'essai, marron	900 kg/m <sup>3</sup>
950 papier	Liner d'essai, blanc ; Copie de papier	950 kg/m <sup>3</sup>
1000 journaux	Papier à copier, LWC non enduit	1 000 kg/m <sup>3</sup>
1050 journal	Papier à photocopie satiné	1 050 kg/m <sup>3</sup>
1100 papier	Papier à photocopie satiné	1 100 kg/m <sup>3</sup>
1200 exemplaires	LWC calendrier	1 200 kg/m <sup>3</sup>
1300 journal	Papier brochure	1 300 kg/m <sup>3</sup>
1400 journal	Papier brochure	1 400 kg/m <sup>3</sup>
1500 papier	Papier brochure à haute densité	1 500 kg/m <sup>3</sup>
Journal de 1600	Papier de brochure à très haute densité	1 600 kg/m <sup>3</sup>

### 7.1 Sélection du type de produit

En raison de la grande variété de types de papiers utilisés, il n'existe pas de catégories de produits par défaut. Les relevés de l'humimètre PM5 sont basés sur une pile de papier ou des salles de rouleaux, ce qui explique pourquoi la densité est le facteur décisif pour les différents types de produits.

L'aperçu des types de produits contient des suggestions pour différents types de papiers et leurs densités associées [kg/m<sup>3</sup>].

$$\text{Density} \left[ \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] = \frac{\text{Grammage} \left[ \frac{\text{g}}{\text{m}^2} \right]}{\text{Thickness paper sheet} [\text{mm}]}$$

$$\text{Density} \left[ \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] = \frac{\text{Weight paper roll} [\text{kg}]}{\text{Volume paper roll} [\text{m}^3]}$$

$$\text{Density} \left[ \frac{\text{kg}}{\text{m}^3} \right] = \frac{\text{Weight paper pile} [\text{kg}]}{\text{Volume paper pile} [\text{m}^3]}$$

Si vous souhaitez obtenir des mesures très précises de la teneur en humidité, veuillez effectuer une mesure comparative unique avec votre analyseur d'humidité en ligne ou la méthode de séchage au four avec des données standard (ISO 287). Pour ce faire, procédez comme suit :

1. Jaugez la densité de votre papier (rouleau ou pile) en fonction des valeurs des différents types de produits illustrés ci-dessus et prenez plusieurs mesures d'humidité en utilisant le type de produit le plus susceptible d'obtenir des valeurs réalistes.
2. Ensuite, enregistrez la lecture réelle de la teneur en humidité obtenue via votre analyse d'humidité en ligne ou effectuez une analyse de référence selon la norme EN ISO 287.
3. Comparez les relevés enregistrés pour les différents types de produits avec ceux de la teneur réelle en humidité établie à partir de la mesure de référence. Dorénavant, utilisez toujours le type de produit qui correspond le plus à la mesure de référence.
  - » Note : Vous pouvez changer le nom du type de produit par un nom de votre choix (par exemple le nom du journal). Pour plus d'informations, veuillez contacter votre Dealer.

## 7.2 Définition de la teneur en humidité

L'appareil mesure et affiche la teneur en humidité d'un matériau. Les relevés de teneur en humidité qu'il affiche sont calculés en fonction de la masse globale du matériau :

$$\%WG = \frac{M_n - M_t}{M_n} \times 100$$