

## Sektor Logistyki, Transportu i Opakowań

### KT 135 ds. Opakowań Metalowych i Zamknięć

#### Interpretacja postanowień PN-EN 13394:2007 Opakowania – Wymagania dla taśm opasujących niemetalowych do opakowań

##### Treść zapytania

W Tablicach 2 i 3 podane są wymiary i właściwości fizyczne taśm opasujących polipropylenowych i poliestrowych w tym "Wytrzymałość na zerwanie minimalna N". Dla tej właściwości fizycznej podanych jest kilka wartości. Jak należy te wartości interpretować, czy jest to podział na klasy wyrobu w zależności od wytrzymałości?

##### Treść odpowiedzi

W Tablicach 1, 2 i 3 podano minimalne wartości siły zrywającej taśmę opasującą (w normie określonej jako minimalna wytrzymałość na zerwanie) w niutonach (N). O wartości siły zrywającej taśmę opasującą decyduje jakość tworzywa sztucznego, z którego wykonano taśmę, oraz powierzchnia poprzecznego przekroju taśmy, czyli jej szerokość i grubość. Dla określonego rodzaju taśmy wytwórca może spośród podanych w Tablicy 1, 2 i 3 wybrać dowolną wartość minimalnej siły zrywającej, zachowując wskazaną w normie szerokość taśmy.

W przypadku taśm z polipropylenu i poliestru, w Tablicy 2 i 3 nie określono ich wymaganej grubości. Pozwala to wytwórcy, w celu osiągnięcia wybranej wartości minimalnej siły zrywającej, na dobranie grubości taśmy, a tym samym i pola jej przekroju poprzecznego. W PN-EN 13394:2007 nie używa się terminu klasy materiału lub taśmy.

Niezależnie od wskazanych możliwości wytwórcy w zakresie doboru materiału i wymiarów poprzecznego przekroju taśmy, należy jednocześnie zapewnić jej właściwości mechaniczne, określone w Podrozdziale 5.4 PN-EN 13394:2007. Podane w Tablicach 4, 5 i 6 wartości minimalnej wytrzymałości na rozciąganie (napężenie jednostkowe, wyrażone w megapaskalach [MPa]) stanowią ograniczenie dla znacznego zwiększania grubości taśmy opasującej, ponieważ wartość wytrzymałości na rozciąganie maleje wraz ze wzrostem pola przekroju poprzecznego taśmy.