

Результаты испытаний картона, применяемого для изготовления кровельного толя.

По предложению Союза германских фабрикантов кровельного толя Государственная Испытательная Станция в Берлин—Далеме произвела ряд исследований картона, применяемого для изготовления кровельного толя, и сравнила результаты этих испытаний с существующими нормами для этого картона.

Ниже приведены нормы, установленные в Германии в 1913 г., для картона весом от 333 гр в кв. метре.

1) В композицию картона могут входить: а) тряпье, б) отбросы текстильного производства и в) старая бумага. Непосредственное добавление древесной массы, соломенной массы, торфа, древесных опилок и минеральных наполняющих веществ—запрещается.

2) Содержание золы не должно превышать 12 %.

3) Воздушно-сухой картон не должен содержать более 12 % влаги.

4) Наименьшая впитывающая способность картона при погружении в антраценовое масло—120 %.

5) Разрывной груз картона нормальной толщины (333 гр. в кв. метре и более)—для полоски шириною в 15 мм—должен быть не менее 4 кг по продольному направлению.

Результаты испытаний картона, произведенных на Государственной Испытательной Станции в Берлине-Далеме, опубликованные в журнале «Woch. für Pap.» 1925 г. № 48 проф. W. Herzberg'ом, таковы:

Содержание золы. Согласно норм содержание золы не должно превышать 12 %. Испытано было 60 образцов картона различного происхождения и разных номеров:

5 %	образцов картона	содержали от	1— 5 %	золы
35 %	»	»	»	5— 8 %
26 %	»	»	»	8—10 %
12 %	»	»	»	10—12 %
12 %	»	»	»	12—15 %
10 %	»	»	»	15—20 %

Таким образом, в отношении содержания золы нормы выполнены на 78 %.

Содержание влаги: Нормы допускают наибольшее содержание влаги для воздушно-сухого картона 12 %. Результаты испытания 36 образцов:

3 %	образцов картона	содержала от	6— 7 %	влаги.
33 %	»	»	»	7— 8 %
44 %	»	»	»	8— 9 %
8 %	»	»	»	9—10 %

6% образцов картона содержала от 10—11% влаги.

3% » » » » 11—12% »

3% » » » » 12—13% »

Норма выполнена, таким образом, на 97%.

Способность впитывать антраценовое масло. Согласно норм картон при комнатной температуре должен впитывать в течение 5 минут не менее 120 процентов антраценового масла. Результаты испытания 63 образцов картона на впитываемость:

5% образцов картона впитывали от 80—99% антрац. масла.

14% » » » » 100—119% »

30% » » » » 120—149% »

33% » » » » 150—169% »

8% » » » » 170—199% »

10% » » » » 200—230% »

Норма выполнена на 81%.

Крепость. Разрывной груз картона (см. выше) не должен превышать 4 кг. Результаты испытания 69 образцов:

2% образцов имели разрывной груз от 2—2,9 кг.

11% » » » » » » 3—3,9 »

21% » » » » » » 4—4,9 »

13% » » » » » » 5—5,9 »

19% » » » » » » 6—6,9 »

17% » » » » » » 7—7,9 »

11% » » » » » » 8—8,9 »

2% » » » » » » 9—9,9 »

4% » » » » » » 10—12 »

Таким образом, норма в отношении крепости выполнена на 88%. Следует обратить внимание, что с увеличением крепости картона уменьшается его способность впитывать антраценовое масло и наоборот. Нижеприведенное сопоставление результатов одновременных испытаний 57 образцов картона на крепость и способность впитывания масла, указывает на соотношение между собой этих свойств:

Норма разрывного груза в 4 кг и 120% впитыв. масла выполн. 77% картона

» » » » 5 » » 120% » » 70% »

» » » » 6 » » 120% » » 54% »

» » » » 4 » » 150% » » 44% »

» » » » 5 » » 150% » » 40% »

» » » » 6 » » 150% » » 28% »

» » » » 4 » » 170% » » 14% »

» » » » 5 » » 170% » » 10% »

» » » » 6 » » 170% » » 7% »

Вопрос, чему надо придавать большое значение: крепости картона или его способности впитывать масло, остается нерешенным.

Л. К.