

<b>STN</b>	<b>Papier a lepenka</b> <b>Určenie tržného zaťaženia po ponorení do vody</b>	<b>STN</b> <b>ISO 3781</b>  50 0341
------------	---	--

Paper and board  
Determination of tensile strength after immersion in water

Papier et carton  
Détermination de la résistance à la traction après immersion dans l'eau

Táto slovenská technická norma obsahuje anglickú verziu medzinárodnej normy ISO 3781: 2011 a má postavenie oficiálnej verzie.

This Slovak standard includes the English version of the International standard ISO 3781: 2011 and has the status of the official version.

#### **Nahradenie predchádzajúcich slovenských technických noriem**

Táto slovenská technická norma nahrádza STN ISO 3781 z júla 1996 v celom rozsahu.

**135441**

## Anotácia

Táto medzinárodná norma špecifikuje skúšobnú metódu na stanovenie tržného zaťaženia papiera alebo lepenky za mokra po jeho ponorení do vody na určitý čas.

Metóda je v zásade použiteľná na papier aj lepenku za predpokladu, že sa zainteresované strany dohodnú na vhodnom čase namáčania.

Táto medzinárodná norma sa nevzťahuje na papier tissue a výrobky tissue alebo iný vysoko absorpčný papier s nízkou plošnou hmotnosťou, s ktorým sa ťažko manipuluje alebo s nízkou pevnosťou, keď je mokrý (pozri ISO 12625-5 <sup>[1]</sup>).

POZNÁMKA. – Skúška tržného zaťaženia sa vykonáva pomocou prístroja pracujúceho pri konštantnej rýchlosti predlžovania 20 mm/min podľa ISO 1924-2 alebo 100 mm/min podľa ISO 1924-3. Preto v závislosti od toho, ktorá metóda sa zvolí, je na vykonanie skúšky potrebná iba jedna alebo druhá z týchto medzinárodných noriem.

## Národný predhovor

### Normatívne referenčné dokumenty

Nasledujúce dokumenty, celé alebo ich časti, sú v tomto dokumente normatívnymi odkazmi a sú nevyhnutné pri jeho používaní. Pri datovaných odkazoch sa použije len citované vydanie. Pri nedatovaných odkazoch sa použije najnovšie vydanie citovaného dokumentu (vrátane všetkých zmien).

POZNÁMKA 1. – Ak bola medzinárodná publikácia zmenená spoločnými modifikáciami, čo je indikované označením (mod), použije sa príslušná EN/HD.

POZNÁMKA 2. – Aktuálne informácie o platných a zrušených STN a TNI možno získať na webovom sídle [www.unms.sk](http://www.unms.sk).

ISO 186 prijatá ako STN EN ISO 186 Papier a lepenka. Odber vzoriek na stanovenie priemernej kvality (ISO 186) (50 0302)

ISO 187 prijatá ako STN EN 20187 Papier, lepenka a vlákniny. Štandardná atmosféra pre klimatizáciu a skúšanie. Metóda riadenia atmosféry a klimatizácie vzoriek (50 0303)

ISO 1924-2 prijatá ako STN EN ISO 1924-2 Papier a lepenka. Určenie ťahových vlastností. Časť 2: Metóda s konštantnou rýchlosťou predlžovania (20 mm/min) (ISO 1924-2) (50 0340)

ISO 1924-3 dosiaľ neprijatá

ISO 14487 dosiaľ neprijatá

### Vypracovanie slovenskej technickej normy

**Spracovateľ:** Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo SR, Bratislava

**Technická komisia:** TK 90 Obaly, buničina, papier a lepenka

## Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

International Standards are drafted in accordance with the rules given in the ISO/IEC Directives, Part 2.

The main task of technical committees is to prepare International Standards. Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for voting. Publication as an International Standard requires approval by at least 75 % of the member bodies casting a vote.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. ISO shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

ISO 3781 was prepared by Technical Committee ISO/TC 6, *Paper, board and pulps*, Subcommittee SC 2, *Test methods and quality specifications for paper and board*.

This third edition cancels and replaces the second edition (ISO 3781:1983), of which it constitutes a minor revision. It is no longer applicable to tissue paper or tissue products, which are covered by ISO 12625-5. In addition, precision data have been added.

# Paper and board — Determination of tensile strength after immersion in water

## 1 Scope

This International Standard specifies a test method for the determination of the wet tensile strength of paper or board after its immersion in water for a specified period.

In principle, the method is applicable to both paper and board, provided an appropriate soaking time is agreed between the interested parties.

This International Standard is not applicable to tissue paper and tissue products or other lightweight, highly absorbent paper which is difficult to handle or of low strength when wet (see ISO 12625-5<sup>[1]</sup>).

**NOTE** The tensile strength testing is performed using an apparatus operating at a constant rate of elongation of 20 mm/min, as per ISO 1924-2, or 100 mm/min, as per ISO 1924-3. Therefore, depending on which method is chosen, only one or the other of those International Standards is needed for performing the test.

## 2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

ISO 186, *Paper and board — Sampling to determine average quality*

ISO 187, *Paper, board and pulps — Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples*

ISO 1924-2, *Paper and board — Determination of tensile properties — Part 2: Constant rate of elongation method (20 mm/min)*

ISO 1924-3, *Paper and board — Determination of tensile properties — Part 3: Constant rate of elongation method (100 mm/min)*

ISO 14487, *Pulps — Standard water for physical testing*

**koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN**