



Votre partenaire pour le développement

**Institut National de la Normalisation
et de la Propriété Industrielle
INNORPI**

OFFICIEL DE LA NORMALISATION
THE STANDARDIZATION OFFICIAL BULLETIN

Projets de normes tunisiennes à l'enquête publique n° 629

Tunisian draft standards under public enquiry n° (\$+

(Durée de l'enquête : Du 12/23/2042 au 2;/25/2042)

(Enquiry duration : from 20G€-€F-1€ to 20G€-0H€J)

Institut National de la Normalisation et de la Propriété Industrielle INNORPI

Enquête publique n° 629

Conformément à la loi 38-2009 du 30 juin 2009 relative au système national de normalisation et au décret n° 2011-1083 du 21 Juillet 2011 relatif aux modalités d'élaboration, d'approbation, de révision et d'annulation des normes tunisiennes et en application du «Code de pratique pour l'élaboration, l'adoption et l'application des normes » de l'OMC (Organisation Mondiale du Commerce), les projets de normes tunisiennes adoptées en commissions techniques de normalisation sont soumis à l'enquête publique de deux mois à partir de la date de publication de l'officiel de la normalisation.

En l'absence d'opposition notifiée à l'INNORPI au courant de cette période, ces projets acquièrent le statut de norme tunisienne

Pendant toute la durée de l'enquête publique, les documents concernés peuvent être consultés ou acquis auprès de l'INNORPI où doivent être adressées les observations.

Under the law 38-2009 of June 30, 2009 relating to national standards and to Decree No. 2011-1083 of July 21, 2011 on procedures for development, approval, revision and cancellation of Tunisian standards, and in application of the Code of Practice for the Preparation, Adoption and Application of Standards " of WTO (World Trade Organization), the tunisian draft standards adopted within technical standardization committees are subject to public inquiry for a two months period beginning from the date of publication of the official of standardization.

In the absence of objection notified to INNORPI during this period, these projects acquire the status of tunisian standard.

Throughout the public inquiry, the relevant documents can be consulted or purchased from INNORPI to which any comments must be addressed.

Rue de l'assistance n° 8 par la rue Alain Savary, BP 57 - Cité El Khadra - 1003 Tunis – Tunisie

Téléfax : 216 71 807 071
Email : innorpi@planet.tn;
Web www.innorpi.tn ;

Téléphone : 216 71 806 758

Sommaire des commissions techniques

Contents of the technical committees

CT / TC	Intitulé / Title
15	Étiquetage, entreposage et transport des denrées alimentaires <i>Labelling, storing and transport of foodstuffs</i>
21	Matériaux de construction <i>Building materials</i>

Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique **407**
Tunisian draft standards subject to the public enquiry

Du / from 10/01/2020 au / to 09/03/2020

Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 15 <i>Étiquetage, entreposage et transport des denrées alimentaires</i> <i>Labelling, storing and transport of foodstuffs</i>

PNT 15.11(2019) Idt ISO 1838:1993 Ananas frais - Entreposage et transport <i>Fresh pineapples - storage and transport</i> Remplace / Replace : NT 15.11(1983)	Pages : 4 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 67.080.20
PNT 15.14(2019) Mod ISO 1673:1991 Oignons - Guide pour l'entreposage <i>Onions - guide to storage</i> Remplace / Replace : NT 15.14(1983)	Pages : 5 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 67.080.20
PNT 15.16(2019) Mod ISO 2167:1991 Choux pommés - Guide pour l'entreposage et le transport réfrigérés <i>Round-headed cabbage - guide to cold storage and refrigerated transport</i> Remplace / Replace : NT 15.16(1983)	Pages : 3 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 67.080.20
PNT 15.17(2019) Mod ISO 949:1987 Choux-fleurs - Guide pour l'entreposage et le transport réfrigérés <i>Cauliflowers - Guide to cold storage and refrigerated transport</i> Remplace / Replace : NT 15.17(1983)	Pages : 2 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 67.080.20
PNT 15.21(2019) Mod ISO 6663:1995 Ail - Entreposage réfrigéré <i>Garlic - Cold storage</i> Remplace / Replace : NT 15.21(1983)	Pages : 2 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 67.080.20

Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : 21 <i>Matériaux de construction</i> <i>Building materials</i>

PNT 21.177-1(2019) Idt EN 480-1:2014 Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essai - Partie 1: Béton et mortier de référence pour essais <i>Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods - Part 1: Reference concrete and reference mortar for testing</i> Remplace / Replace : NT 21.177-1(2014)	Pages : 10 Prix (HT) : 48,000 TND Price ICS : 91.100.10
PNT 21.177-13(2019) Idt EN 480-13:2015 Adjuvants pour béton, mortier et coulis - Méthodes d'essai - Partie 13: Mortier à maçonner de référence pour les essais menés sur les adjuvants de mortier <i>Admixtures for concrete, mortar and grout - Test methods - Part 13: Reference masonry mortar for testing mortar admixtures</i> Remplace / Replace : NT 21.177-13(2014)	Pages : 7 Prix (HT) : 24,000 TND Price ICS : 91.100.10

PNT 21.234(2019)	Idt EN 1426:2015	<i>Pages :</i> 14
Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la pénétrabilité à l'aiguille <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of needle penetration</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.234(2010)</i>		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 75.155
PNT 21.235(2019)	Idt EN 1427:2015	<i>Pages :</i> 18
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de ramollissement - Méthode Bille et Anneau <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the softening point - Ring and Ball method</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.235(2010)</i>		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 75.156
PNT 21.300-1(2019)	Idt EN 772-1:2011	<i>Pages :</i> 13
Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 1: Détermination de la résistance à la compression <i>Methods of test for masonry units - Part 1: Determination of compressive strength</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.293(2004)</i>		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 91.100.25
PNT 21.300-11(2019)	Idt EN 772-11:2011	<i>Pages :</i> 8
Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 11: Détermination de l'absorption de l'eau par capillarité des éléments de maçonnerie en béton de granulats, en béton cellulaire autoclavé, en pierre reconstituée et naturelle et du taux initial d'absor <i>Methods of test for masonry units - Part 11: Determination of water absorption of aggregate concrete, autoclaved aerated concrete, manufactured stone and natural stone masonry units due to capillary action and the initial rate of water absorption of clay</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.302(2004) NT 21.302(2004)/A1</i>		<i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 91.100.15
PNT 21.300-16(2019)	Idt EN 772-16:2011	<i>Pages :</i> 15
Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 16: Détermination des dimensions <i>Methods of test for masonry units - Part 16: Determination of dimensions</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.306(2004) NT 21.306(2004)/A1 NT 21.306(2004)/A2</i>		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 91.100.25
PNT 21.300-18(2019)	Idt EN 772-18:2011	<i>Pages :</i> 7
Méthodes d'essai des éléments de maçonnerie - Partie 18: Détermination de la résistance au gel/dégel des éléments de maçonnerie en silico-calcaire <i>Methods of test for masonry units - Part 18: Determination of freeze-thaw resistance of calcium silicate masonry units</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.307(2004)</i>		<i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 91.100.25
PNT 21.506-3(2019)	Idt EN 13892-3:2014	<i>Pages :</i> 10
Méthodes d'essai des matériaux pour chapes - Partie 3: Détermination de la résistance à l'usure Böhme <i>Methods of test for screed materials - Part 3: Determination of wear resistance - Böhme</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.506-3(2010)</i>		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 91.100.10
PNT 21.409-3(2019)	Idt EN 295-3:2012	<i>Pages :</i> 42
Systèmes de tuyaux et accessoires en grès vitrifié pour les collecteurs et branchements - Partie 3: Méthodes d'essai <i>Vitrified clay pipe systems for drains and sewers - Part 3: Test methods</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.409-3(2007)</i>		<i>Prix (HT) :</i> 336,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 93.030

PNT 21.468-5(2019)	Idt EN 846-5:2012	<i>Pages :</i> 11
Méthodes d'essai des composants accessoires de maçonnerie - Partie 5: Détermination de la charge admissible à la traction et à la compression, et des caractéristiques effort-déformation des attaches murales		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Methods of test for ancillary components for masonry - Part 5: Determination of tensile and compressive load capacity and load displacement characteristics of wall ties (couplet test)</i>		<i>ICS :</i> 91.080.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 21.468-5(2007)		
PNT 21.468-6(2019)	Idt EN 846-6:2012	<i>Pages :</i> 12
Méthodes d'essai pour composants accessoires de maçonnerie - Partie 6: Détermination de la résistance de traction et en compression et de la rigidité d'attaches murales (essai d'extrémité simple)		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Methods of test for ancillary components for masonry - Part 6: Determination of tensile and compressive load capacity and load displacement characteristics of wall ties (single end test)</i>		<i>ICS :</i> 91.080.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 21.468-6(2007)		
PNT 21.468-7(2019)	Idt EN 846-7:2012	<i>Pages :</i> 9
Méthodes d'essai des composants accessoires de maçonnerie - Partie 7: Détermination de la charge admissible au cisaillement et des caractéristiques effort-déformation des attaches résistant au cisaillement et des attaches de glissement (essai dans un joint)		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Methods of test for ancillary components for masonry - Part 7: Determination of shear load capacity and load displacement characteristics of shear ties and slip ties (couplet test for mortar joint connections)</i>		<i>ICS :</i> 91.080.30
<i>Remplace / Replace :</i> NT 21.468-7(2007)		
PNT 21.498(2019)	Idt EN 12595:2014	<i>Pages :</i> 18
Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la viscosité cinématique		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>Bitumen and bituminous binders - Determination of kinematic viscosity</i>		<i>ICS :</i> 75.148
<i>Remplace / Replace :</i> NT 21.498(2007)		
PNT 21.499(2019)	Idt EN 12596:2014	<i>Pages :</i> 19
Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la viscosité dynamique par viscosimètre capillaire sous vide		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>Bitumen and bituminous binders - Determination of dynamic viscosity by vacuum capillary</i>		<i>ICS :</i> 75.149
<i>Remplace / Replace :</i> NT 21.499(2007)		
PNT 21.540(2019)	Idt EN 12592:2014	<i>Pages :</i> 9
Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la solubilité		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Bitumen and bituminous binders - Determination of solubility</i>		<i>ICS :</i> 75.146
<i>Remplace / Replace :</i> NT 21.540(2010)		
PNT 21.541(2019)	Idt EN 12593:2015	<i>Pages :</i> 17
Bitumes et liants bitumineux - Détermination du point de fragilité Fraass		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the Fraass breaking point</i>		<i>ICS :</i> 75.153
<i>Remplace / Replace :</i> NT 21.541(2010)		
PNT 21.542(2019)	Idt EN 12594:2014	<i>Pages :</i> 10
Bitumes et liants bitumineux - Préparation des échantillons d'essai		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Bitumen and bituminous binders - Preparation of test samples</i>		<i>ICS :</i> 75.147
<i>Remplace / Replace :</i> NT 21.542(2010)		

<p>PNT 21.543(2019) Idt EN 12597:2014</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Terminologie <i>Bitumen and bituminous binders - Terminology</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.543(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 18</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 01.040.75</p>
<p>PNT 21.544-1(2019) Idt EN 12606-1:2015</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la teneur en paraffines - Partie 1: Méthode par distillation <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the paraffin wax content - Part 1: Method by distillation</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.544-1(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 13</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 75.154</p>
<p>PNT 21.545-1(2019) Idt EN 12607-1:2014</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air - Partie 1: Méthode RTFOT <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the resistance to hardening under influence of heat and air - Part 1: RTFOT method</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.545-1(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 15</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 75.150</p>
<p>PNT 21.545-2(2019) Idt EN 12607-2:2014</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air - Partie 2: Méthode TFOT <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the resistance to hardening under influence of heat and air - Part 2: TFOT method</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.545-2(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 11</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 75.151</p>
<p>PNT 21.545-3(2019) Idt EN 12607-3:2014</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la résistance au durcissement sous l'effet de la chaleur et de l'air - Partie 3: Méthode RFT <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the resistance to hardening under influence of heat and air - Part 3: RFT method</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.545-3(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 11</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 75.152</p>
<p>PNT 21.570(2019) Idt EN 1428:2012</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Détermination de la teneur en eau dans les émulsions de bitume - Méthode de distillation azéotropique <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of water content in bituminous emulsions - Azeotropic distillation method</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.570(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 9</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 75.140</p>
<p>PNT 21.571(2019) Idt EN 1429:2013</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Détermination du résidu sur tamis des émulsions de bitume et détermination de la stabilité au stockage par tamisage <i>Bitumen and bituminous binders - Determination of residue on sieving of bituminous emulsions, and determination of storage stability by sieving</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.571(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 11</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 75.145</p>
<p>PNT 21.575(2019) Idt EN 14769:2012</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Vieillesse long-terme accéléré réalisé dans un récipient de vieillissement sous pression (PAV) <i>Bitumen and bituminous binders - Accelerated long-term ageing conditioning by a Pressure Ageing Vessel (PAV)</i> <i>Remplace / Replace : NT 21.575(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 12</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 75.142</p>

<p>PNT 21.576(2019) Idt EN 14770:2012</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Détermination du module complexe en cisaillement et de l'angle de phase - Rhéomètre à cisaillement dynamique (DSR)</p> <p><i>Bitumen and bituminous binders - Determination of complex shear modulus and phase angle - Dynamic Shear Rheometer (DSR)</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.576(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 15</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 75.143</p>
<p>PNT 21.577(2019) Idt EN 14771:2012</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Détermination du module de rigidité en flexion - Rhéomètre à flexion de barreau (BBR)</p> <p><i>Bitumen and bituminous binders - Determination of the flexural creep stiffness - Bending Beam Rheometer (BBR)</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.577(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 15</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 75.144</p>
<p>PNT 21.584(2019) Idt EN 58:2012</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Échantillonnage des liants bitumineux</p> <p><i>Bitumen and bituminous binders - Sampling bituminous binders</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.584(2010)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 27</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 91.100.50</p>
<p>PNT 21.603-47(2019) Idt EN 13286-47:2012</p> <p>Mélanges traités et mélanges non traités aux liants hydrauliques - Partie 47: Méthode d'essai pour la détermination de l'indice portant Californien (CBR), de l'indice de portance immédiate (IPI) et du gonflement linéaire</p> <p><i>Unbound and hydraulically bound mixtures - Part 47: Test method for the determination of California bearing ratio, immediate bearing index and linear swelling</i></p> <p><i>Remplace / Replace : NT 21.603-47(2011)</i></p>	<p><i>Pages :</i> 11</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 93.080.20</p>
<p>PNT 21.683(2019) Idt EN 13409:2002</p> <p>Méthodes d'essai des mortiers de lissage et/ou d'églisation à prise hydraulique - Détermination du temps de prise</p> <p><i>Methods of test for hydraulic setting floor smoothing and/or levelling compounds - Determination of setting time</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 6</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 91.100.99</p>
<p>PNT 21.684(2019) Idt EN 14437:2004</p> <p>Détermination de la résistance au soulèvement des tuiles en terre cuite ou béton mises en béton mise en œuvre sur la toiture - Méthode d'essai par système de toiture</p> <p><i>Determination of the uplift resistance of installed clay or concrete tiles for roofing - Roof system test method</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 29</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 91.060.20</p>
<p>PNT 21.685(2019) Idt EN 15057:2006</p> <p>Plaques profilées en fibres ciment - Méthode d'essai de résistance au choc</p> <p><i>Fibre cement profiled sheets - Impact resistance test method</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 14</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 91.100.40</p>