



*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° 443**

*Tunisian draft standards under public enquiry n° 443*

**(Durée de l'enquête : Du 30/03/2021 au 16/04/2024)**

*(Enquiry duration : from 2021-FG-FI to 2024-EG-11)*

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

## **Enquête publique n° 443**

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](mailto:innorpi@planet.tn);  
Web [www.innorpi.tn](http://www.innorpi.tn) ;

Téléphone : 216 71 806 758

## Sommaire des commissions techniques

### *Contents of the technical committees*

---

<b>CT / TC</b>	<b>Intitulé / Title</b>
<b>05</b>	Matières plastiques <i>Plastics</i>
<b>21</b>	Matériaux de construction <i>Building materials</i>

---

**Projets de normes tunisiennes soumis à l'enquête publique** **421**  
*Tunisian draft standards subject to the public enquiry*

*Du / from* 15/12/2021 *au / to* 14/02/2022

Commission technique de normalisation / *Technical committee* : **05**

*Matières plastiques*

*Plastics*

<p><b>PNT 05.53-1(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 4586-1:2018</b></p> <p>Stratifiés décoratifs haute pression (HPL, HPDL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 1: Introduction et informations générales</p> <p><i>High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 1: Introduction and general information</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 05.53-1(2012)</p>	<p><i>Pages</i> :        7</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    24,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 83.140.20</p>
<p><b>PNT 05.53-2(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 4586-2:2018</b></p> <p>Stratifiés décoratifs haute pression (HPL, HPDL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 2: Détermination des caractéristiques</p> <p><i>High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 2: Determination of properties</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 05.53-2(2012)</p>	<p><i>Pages</i> :        100</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    576,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 83.140.20</p>
<p><b>PNT 05.53-3(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 4586-3:2018</b></p> <p>Stratifiés décoratifs haute pression (HPL, HPDL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 3: Classification et spécifications des stratifiés d'épaisseur moins de 2 mm d'épaisseur et destiné pour le collage de support</p> <p><i>High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 3: Classification and specifications for laminates less than 2 mm thick and intended for bonding to supporting substrates</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> :        14</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    48,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 83.140.20</p>
<p><b>PNT 05.53-4(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 4586-4:2018</b></p> <p>Stratifiés décoratifs haute pression (HPL, HPDL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 4: Classification et spécifications des stratifiés compacts d'épaisseur égale ou supérieure à 2 mm</p> <p><i>High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 4: Classification and specifications for compact laminates of thickness 2 mm and greater</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> :        12</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    48,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 83.140.20</p>
<p><b>PNT 05.53-5(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>ISO 4586-5:2018</b></p> <p>Stratifiés décoratifs haute pression (HPL, HPDL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 5: Classification et spécifications des stratifiés pour revêtement de sol d'épaisseur inférieure à 2 mm destinés à être collés sur des supports</p> <p><i>High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 5: Classification and specifications for flooring grade laminates less than 2 mm thick intended for bonding to supporting substrates</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> :</p>	<p><i>Pages</i> :        8</p> <p><i>Prix (HT) : Price</i>    24,000 TND</p> <p><i>ICS</i> : 83.140.20</p>

<b>PNT 05.53-6(2021)</b>	<b>Idt ISO 4586-6:2018</b>	<i>Pages :</i> 11
Stratifiés décoratifs haute pression (HPL, HPDL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 6: Classification et spécifications des stratifiés compacts pour usage en extérieur d'épaisseur égale ou supérieure à 2 mm		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 6: Classification and specifications for exterior-grade compact laminates of thickness 2 mm and greater</i>		<i>ICS :</i> 83.140.20
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 05.53-7(2021)</b>	<b>Idt ISO 4586-7:2018</b>	<i>Pages :</i> 22
Stratifiés décoratifs haute pression (HPL, HPDL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 7: Classification et spécifications pour conception stratifiés		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 7: Classification and specifications for design laminates</i>		<i>ICS :</i> 83.140.20
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 05.53-8(2021)</b>	<b>Idt ISO 4586-8:2018</b>	<i>Pages :</i> 18
Stratifiés décoratifs haute pression (HPL, HPDL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 8: Classification et spécifications des différents modes de base laminés		<i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i>
<i>High-pressure decorative laminates (HPL, HPDL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 8: Classification and specifications for alternative core laminates</i>		<i>ICS :</i> 83.140.20
<i>Remplace / Replace :</i>		
<b>PNT 05.65(2021)</b>	<b>Idt ISO 178:2019</b>	<i>Pages :</i> 25
Plastiques - Détermination des propriétés en flexion		<i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i>
<i>Plastics - Determination of flexural properties</i>		<i>ICS :</i> 83.080.01
<i>Remplace / Replace :</i> NT 05.65(2006)		
<b>PNT 05.81-1(2021)</b>	<b>Idt ISO 1183-1:2019</b>	<i>Pages :</i> 12
Plastiques - Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires - Partie 1: Méthode par immersion, méthode du pycnomètre en milieu liquide et méthode par titrage		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Plastics - Methods for determining the density of non-cellular plastics - Part 1: Immersion method, liquid pycnometer method and titration method</i>		<i>ICS :</i> 83.080.01
<i>Remplace / Replace :</i> NT 05.477(2005)		
<b>PNT 05.81-2(2021)</b>	<b>Idt ISO 1183-2:2019</b>	<i>Pages :</i> 11
Plastiques - Méthodes de détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires - Partie 2: Méthode de la colonne à gradient de masse volumique		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>Plastics - Methods for determining the density of non-cellular plastics - Part 2: Density gradient column method</i>		<i>ICS :</i> 83.080.01
<i>Remplace / Replace :</i> NT 05.478(2005)		
<b>PNT 05.506-1(2021)</b>	<b>Idt EN 438-1:2016</b>	<i>Pages :</i> 9
Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 1: Introduction et informations générales		<i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i>
<i>High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 1: Introduction and general information</i>		<i>ICS :</i> 83.140.20
<i>Remplace / Replace :</i> NT 05.506-1(2016)		

<b>PNT 05.506-2(2021)</b>	<b>Idt EN 438-2+A1:2018</b>	<b>Pages :</b> 99
Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 2: Détermination des propriétés		<b>Prix (HT) :</b> 576,000 TND <b>Price</b>
<i>High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 2: Determination of properties</i>		<b>ICS :</b> 83.140.20
<i>Remplace / Replace :</i> NT 05.506-2(2016)		
<b>PNT 05.506-3(2021)</b>	<b>Idt EN 438-3:2016</b>	<b>Pages :</b> 16
Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 3: Classification et spécifications des stratifiés d'épaisseur inférieure à 2 mm destinés à être collés sur des supports		<b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 3: Classification and specifications for laminates less than 2 mm thick intended for bonding to supporting substrates</i>		<b>ICS :</b> 83.140.20
<i>Remplace / Replace :</i> NT 05.506-3(2016)		
<b>PNT 05.506-4(2021)</b>	<b>Idt EN 438-4:2016</b>	<b>Pages :</b> 12
Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 4: Classification et spécifications des stratifiés compacts d'épaisseur égale ou supérieure à 2 mm		<b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 4: Classification and specifications for compact laminates of thickness 2 mm and greater</i>		<b>ICS :</b> 83.140.20
<i>Remplace / Replace :</i> NT 05.506-4(2016)		
<b>PNT 05.506-5(2021)</b>	<b>Idt EN 438-5:2016</b>	<b>Pages :</b> 10
Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 5: Classification et spécifications des stratifiés pour revêtement de sols d'épaisseur inférieure à 2 mm destinés à être collés sur des supports		<b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 5: Classification and specifications for flooring grade laminates less than 2 mm thick intended for bonding to supporting substrates</i>		<b>ICS :</b> 83.140.20
<i>Remplace / Replace :</i> NT 05.506-5(2016)		
<b>PNT 05.506-6(2021)</b>	<b>Idt EN 438-6:2016</b>	<b>Pages :</b> 11
Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 6: Classification et spécifications des stratifiés compacts pour usage en extérieur d'épaisseur égale ou supérieure à 2 mm		<b>Prix (HT) :</b> 48,000 TND <b>Price</b>
<i>High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 6: Classification and specifications for Exterior-grade compact laminates of thickness 2 mm and greater</i>		<b>ICS :</b> 83.140.20
<i>Remplace / Replace :</i> NT 05.506-6(2016)		
<b>PNT 05.506-8(2021)</b>	<b>Idt EN 438-8:2018</b>	<b>Pages :</b> 19
Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 8: Classification et spécifications relatives aux stratifiés à effets de surface spéciaux		<b>Prix (HT) :</b> 96,000 TND <b>Price</b>
<i>High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 8: Classification and specifications for design laminates</i>		<b>ICS :</b> 83.140.20
<i>Remplace / Replace :</i>		

<p><b>PNT 05.506-9(2021)</b>                      <b>Idt EN 438-9:2017</b></p> <p>Stratifiés décoratifs haute pression (HPL) - Plaques à base de résines thermodurcissables (communément appelées stratifiés) - Partie 9: Classification et spécifications relatives aux stratifiés avec autres types d'âmes</p> <p><i>High-pressure decorative laminates (HPL) - Sheets based on thermosetting resins (usually called laminates) - Part 9: Classification and specifications for alternative core laminates</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i></p>	<p><i>Pages :</i> 16</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 83.140.20</p>
<p>Commission technique de normalisation / <i>Technical committee</i> : <b>21</b></p> <p><b>Matériaux de construction</b></p> <p><i>Building materials</i></p>	
<p><b>PNT 21.347-1(2021)</b>                      <b>Idt EN 12697-1:2020</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 1: Teneur en liant soluble</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 1: Soluble binder content</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-1(2019)</p>	<p><i>Pages :</i> 17</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-2(2021)</b>                      <b>Idt EN 12697-2+A1:2019</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 2: Granulométrie</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 2: Determination of particle size distribution</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-2(2019)</p>	<p><i>Pages :</i> 48</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 336,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-3(2021)</b>                      <b>Idt EN 12697-3+A1:2018</b></p> <p>Mélanges Bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 3: Extraction des bitumes à l'évaporateur rotatif</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 3: Bitumen recovery: Rotary evaporator</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-3(2019)</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> 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-5(2021)</b>                      <b>Idt EN 12697-5:2018</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 5: Masse volumique réelle (MVR)</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 5: Determination of the maximum density</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-5(2010)</p>	<p><i>Pages :</i> 21</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-6(2021)</b>                      <b>Idt EN 12697-6:2020</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 6: Détermination de la masse volumique apparente des éprouvettes bitumineuses</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 6: Determination of bulk density of bituminous specimens</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-6(2019)</p>	<p><i>Pages :</i> 16</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-8(2021)</b>                      <b>Idt EN 12697-8:2018</b></p> <p>Matériaux enrobés - Méthodes d'essai - Partie 8: Détermination de la teneur en vides caractéristiques des matériaux bitumineux</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 8: Determination of void characteristics of bituminous specimens</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-8(2007)</p>	<p><i>Pages :</i> 9</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-10(2021)</b>                      <b>Idt EN 12697-10:2017</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 10: Compactabilité</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 10: Compactability</i></p> <p><i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-10(2007)</p>	<p><i>Pages :</i> 16</p> <p><i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS :</i> 93.080.20</p>



<p><b>PNT 21.347-11(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-11:2020</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 11: Détermination de l'affinité granulat-bitume</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 11: Determination of the affinity between aggregate and bitumen</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-11(2019)</p>	<p><i>Pages</i> :    13</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-12(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-12:2018</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 12: Détermination de la sensibilité à l'eau des éprouvettes bitumineuses</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 12: Determination of the water sensitivity of bituminous specimens</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-12(2010)</p>	<p><i>Pages</i> :    12</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-13(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-13:2017</b></p> <p>Mélanges Bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 13: Mesure de la température</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 13: Temperature measurement</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-13(2007)</p>	<p><i>Pages</i> :    20</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-14(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-14:2020</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 14: Teneur en eau</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 14: Water content</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-14(2007)</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><b>PNT 21.347-16(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-16:2016</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 16: Abrasion par pneus à crampons</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 16: Abrasion by studded tyres</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-16(2007)</p>	<p><i>Pages</i> :    10</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-17(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-17:2017</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 17: Perte de matériau des éprouvettes d'enrobé drainant</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 17: Particle loss of porous asphalt specimens</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-17(2010)</p>	<p><i>Pages</i> :    10</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-18(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-18:2017</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 18: Egouttage du liant</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 18: Binder drainage</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-18(2007)</p>	<p><i>Pages</i> :    8</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 24,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-19(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-19:2020</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 19: Perméabilité des éprouvettes</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 19: Permeability of specimen</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-19(2019)</p>	<p><i>Pages</i> :    9</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-20(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-20:2020</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 20: Essai d'indentation de cubes ou éprouvettes Marshall</p> <p><i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 20: Indentation using cube or Marshall specimens</i></p> <p><i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-20(2019)</p>	<p><i>Pages</i> :    18</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND</p> <p><i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>



<b>PNT 21.347-21(2021)</b>	<b>Idt EN 12697-21:2020</b>	<i>Pages :</i> 5 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 93.080.20
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 21: Essai d'indentation de plaques <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 21: Indentation using plate specimens</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-21(2019)		
<b>PNT 21.347-22(2021)</b>	<b>Idt EN 12697-22:2020</b>	<i>Pages :</i> 23 <i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 93.080.20
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 22: Essai d'orniérage <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 22: Wheel tracking</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-22(2010)		
<b>PNT 21.347-23(2021)</b>	<b>Idt EN 12697-23:2017</b>	<i>Pages :</i> 22 <i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 93.080.20
Mélanges bitumineux - Méthode d'essais - Partie 23: Détermination de la résistance à la traction indirecte des éprouvettes bitumineuses <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 23: Determination of the indirect tensile strength of bituminous specimens</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-23(2007)		
<b>PNT 21.347-25(2021)</b>	<b>Idt EN 12697-25:2016</b>	<i>Pages :</i> 8 <i>Prix (HT) :</i> 24,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 93.080.20
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 25: Essai de compression cyclique <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 25: Cyclic compression test</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-25(2007)		
<b>PNT 21.347-27(2021)</b>	<b>Idt EN 12697-27:2017</b>	<i>Pages :</i> 17 <i>Prix (HT) :</i> 96,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 93.080.20
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 27: Prélèvements d'échantillonnage <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 27: Sampling</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-27(2007)		
<b>PNT 21.347-28(2021)</b>	<b>Idt EN 12697-28:2020</b>	<i>Pages :</i> 12 <i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 93.080.20
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 28: Préparation des échantillons pour la détermination de la teneur en liant, de la teneur en eau et de la granularité <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 28: Preparation of samples for determining binder content, water content and grading</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-28(2007)		
<b>PNT 21.347-29(2021)</b>	<b>Idt EN 12697-29:2020</b>	<i>Pages :</i> 12 <i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 93.080.20
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 29: Détermination des dimensions des éprouvettes bitumineuses <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 29: Determination of the dimensions of a bituminous specimen</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-29(2007)		
<b>PNT 21.347-31(2021)</b>	<b>Idt EN 12697-31:2019</b>	<i>Pages :</i> 25 <i>Prix (HT) :</i> 168,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 93.080.20
Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 31: Confection d'éprouvettes à la presse à compactage giratoire <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 31: Specimen preparation by gyratory compactor</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-31(2010)		
<b>PNT 21.347-32(2021)</b>	<b>Idt EN 12697-32:2019</b>	<i>Pages :</i> 11 <i>Prix (HT) :</i> 48,000 TND <i>Price</i> <i>ICS :</i> 93.080.20
Matériaux enrobés - Méthodes d'essai - Partie 32: Confection d'éprouvettes par compacteur vibratoire <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 32: Specimen preparation by vibratory compactor</i> <i>Remplace / Replace :</i> NT 21.347-32(2010)		

<p><b>PNT 21.347-33(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-33:2019</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 33: Préparation de corps d'épreuve au compacteur de plaque  <i>Bituminous mixtures - Test method - Part 33: Specimen prepared by roller compactor</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-33(2010)</p>	<p><i>Pages</i> :     44</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 336,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-34(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-34:2020</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 34: Essai Marshall  <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 34: Marshall test</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-34(2019)</p>	<p><i>Pages</i> :     18</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-35(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-35:2016</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essais - Partie 35: Malaxage de laboratoire  <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 35: Laboratory mixing</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-35(2010)</p>	<p><i>Pages</i> :     13</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-39(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-39:2020</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 39: Teneur en bitume par calcination  <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 39: Binder content by ignition</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-39(2019)</p>	<p><i>Pages</i> :     19</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 96,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-40(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-40:2020</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 40: Perméabilité en place  <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 40: In situ drainability</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-40(2019)</p>	<p><i>Pages</i> :     12</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-42(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-42:2021</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 42: Quantité de matériaux étrangers présents dans les agrégats d'enrobés  <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 42: Amount of foreign matter in reclaimed asphalt</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-42(2019)</p>	<p><i>Pages</i> :     10</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>
<p><b>PNT 21.347-44(2021)</b>                      <b>Idt</b>    <b>EN 12697-44:2019</b></p> <p>Mélanges bitumineux - Méthodes d'essai - Partie 44: Propagation de fissure par essai de flexion d'un bloc semi-circulaire  <i>Bituminous mixtures - Test methods - Part 44: Crack propagation by semi-circular bending test</i>  <i>Remplace / Replace</i> : NT 21.347-44(2011)</p>	<p><i>Pages</i> :     13</p> <p><i>Prix (HT)</i> : 48,000 TND  <i>Price</i></p> <p><i>ICS</i> : 93.080.20</p>