# PORTEE D'ACCREDITATION

## LABORATOIRE DU CENTRE TECHNIQUE DE PLASTURGIE ET DE CAOUTCHOUC « C.T.P.C »

## DOSSIER D'ACCREDITATION N° AL 69/2015

**Laboratoire :** Centre Technique de Plasturgie et de Caoutchouc (C.T.P.C)

**Adresse :** Complexe des Centres Techniques Industriels, Route Ouled Haddou, Boulevard 60 Sidi Maârouf 20280 Casablanca

**Responsable technique :** M. GAARA KAMAL

**Tél :** +212 522 580950/77

**Fax :** +212 522 580531

**Email :** gaara@ctpc.ma

**Révision :** 16 du 12/03/2026

**Cette version annule et remplace la précédente version 15 du 21/02/2025**

## 1-Essais physiques et mécaniques sur matériaux en plastique et caoutchouc :

| Produit soumis à l'essai | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai | Références de la méthode | | Lieu de réalisation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Normes marocaines | Autres | Labo. permanent | Labo. mobile | Site |
| Produits plastiques | Force, Contrainte Allongement | Détermination des propriétés en traction | **NM ISO 527-1 (2022)** NM ISO 527-2 (2018) NM ISO 527-3 (2021) **NM EN 13592 (2023)** NM EN 14867 (2016) | - | X | - | - |
| Caoutchoucs vulcanisés ou thermoplastiques et Plastique et ébonite | Force, Contrainte Allongement | Détermination des Caractéristiques de contrainte-Déformation en traction | NM ISO 37 (2018) | - | X | - | - |
| | Dureté Shore A & D | Détermination de la dureté -- Partie 7 : Dureté apparente des cylindres revêtus de caoutchouc par la méthode au duromètre type Shore | --- | ISO 48-7 (2018) | X | - | - |
| | Dureté Shore A & D | Caoutchouc vulcanisé ou thermoplastique -- Détermination de la dureté -- Partie 4 : Dureté par pénétration par la méthode au duromètre (dureté Shore) | --- | ISO 48-4 (2018) | X | - | - |
| | Dureté Shore | Détermination de la dureté par pénétration au moyen d'un duromètre (Dureté Shore) | NM ISO 868 (2005) | - | X | - | - |
| Agricole : Films et feuilles plastiques utilisés en agriculture | Force, Contrainte et Allongement | Détermination des propriétés en traction | **NM ISO 527-1 (2022 )** NM ISO 527-3 (2021) | - | X | - | - |
| | | Détermination des propriétés en traction sur sacs en plastiques | **NM EN 13592 (2023)** NM EN 14867 (2016) | - | X | - | - |

| Produit soumis à l'essai | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai | Références de la méthode | | Lieu de réalisation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Normes marocaines | Autres | Labo. permanent | Labo. mobile | Site |
| Canalisations et composants rigides à base polymérique | Force Contrainte Allongement | Détermination des caractéristiques en traction | NM ISO 6259-1 (2018)<br>NM ISO 6259-2 (2022)<br>NM ISO 6259-3 (2018) | - | X | - | - |
| | Flexibilité annulaire | Détermination de la flexibilité annulaire | NM ISO 13968 (2017) | - | X | - | - |
| | Rigidité annulaire | Détermination de la Rigidité annulaire | NM ISO 9969 (2017) | - | X | - | - |
| | Résistance à la pression interne | Détermination résistance à la pression interne (EAU dans EAU) | NM ISO 1167-1 (2008) | - | X | - | - |
| | Résistance au choc | Tubes en matières thermoplastiques - Détermination de la résistance aux chocs extérieurs - Méthode autour du cadran | NM ISO 3127 (2021) | - | X | - | - |

| Produit soumis à l'essai | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai | Références de la méthode | | Lieu de réalisation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Normes marocaines | Autres | Labo. permanent | Labo. mobile | Site |
| Matières polymériques | Indice de fluidité | Détermination de l'indice de fluidité à chaud en masse (MFR) des thermoplastiques | **NM ISO 1133-1 (2023)** Méthode A et B | - | X | - | - |
| | Masse volumique | Détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires par la méthode A | NM ISO 1183-1 (2019) Méthode A | - | X | - | - |
| | Température de ramollissement Vicat | Plastiques - Matières thermoplastiques - Détermination de la température de ramollissement Vicat (VST) | **NM ISO 306 (2023)** | - | X | - | - |
| Films et feuilles en matières polymériques | Épaisseur ponctuelle | Détermination de l'épaisseur par examen mécanique | NM ISO 4593 (2013) **NM EN 13592 (2023)** NM EN 14867 (2016) | - | X | - | - |
| | Épaisseur ponctuelle | Déchirement Détermination de l'épaisseur par examen mécanique | NM EN 14867 (2016) | ISO 6383-1 (2015) | X | - | - |
| | Épaisseur moyenne | Détermination de l'épaisseur moyenne par mesures gravimétriques | NM ISO 4591 (2013) | - | X | - | - |
| Canalisations et composants rigides à base polymérique | Détermination des dimensions | Diamètre extérieur et épaisseur | NM ISO 3126 (2019) | - | X | - | - |
| | Retrait à chaud | Retrait longitudinal à chaud | NM ISO 2505 (2018) | - | X | - | - |
| | Temps d'induction à l'oxydation | Détermination du temps d'induction à l'oxydation (OIT isotherme) | NM ISO 11357-6 (2021) | - | X | - | - |
| | Température de ramollissement Vicat | Température de ramollissement Vicat | NM ISO 2507-1 (2017) NM ISO 2507-2 (2017) | - | X | - | - |

## 2- Essais physico-chimiques et chimiques sur matériaux en plastique et caoutchouc :

| Produit soumis à l'essai | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai | Références de la méthode | | Lieu de réalisation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Normes Marocaines | Autres | Labo. permanent | Labo. mobile | Site |
| Agroalimentaire : matériaux en plastique au contact des aliments | Migration globale [1] | Guide pour le choix des conditions et des méthodes d'essai | NM EN 1186-1 (2014) | - | X | - | - |
| | | Migration globale dans l'huile d'olive par immersion totale | NM EN 1186-2 (2023) Méthode 1 | - | X | - | - |
| | | Migration globale dans les huiles végétales par cellule | NM EN 1186-2 (2023) Méthode 2 | - | X | - | - |
| | | Migration globale dans les simulants aqueux par immersion totale | NM EN 1186-3 (2023) Méthode 1A | - | X | - | - |
| | | Méthodes d'essai pour la migration globale dans les liquides simulateurs aqueux en cellule | NM EN 1186-3 (2023) Méthode 2 | - | X | - | - |
| | | Migration globale dans les simulants aqueux par remplissage | NM EN 1186-3 (2023) Méthode 5 | - | X | - | - |
| | | Méthodes de remplacement pour la migration globale en contact avec des denrées alimentaires grasses dans l'isooctane et l'éthanol à 95% | NM EN 1186-3 (2023) Méthode 1A ; Méthode 2 ; Méthode 5 | - | X | - | - |
| | Migration globale | Méthodes d'essai pour la migration globale a hautes températures dans le simulant E | NM EN 1186-13 (2014) Méthode B | - | | | |
| | Migration spécifique | Guide des méthodes pour la migration spécifiques | NM EN 13130-1 (2014) | - | X | - | - |
| | | Détermination du 2,2-bis (4- hydroxephenyl) propane (Bisphénol A) dans les simulants d'aliments | NM CEN/TS 13130-13 (2014) | - | X | - | - |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Agroalimentaire : matériaux en plastique au contact des aliments** | Migration spécifique | Migration spécifique de l'acétaldéhyde | --- | Méthode interne MO-062 V02 | X | - | - |
| | | Migration Spécifique des métaux lourds | --- | Méthode interne MO-078 V01 | X | - | - |
| | Teneur en substance chimique dans l'emballage | Teneur en acétaldéhyde dans l'échantillon | --- | ASTM-F2013-10 (2023) | X | - | - |
| | | Teneur en chlorure de vinyle monorème dans l'échantillon | --- | ISO 6401 (2022) | X | - | - |
| | Teneur en phtalates | Teneur en phtalate dans l'échantillon | --- | Méthode interne MO-086 V03 | X | | |
| **Produits isolants thermiques et éléments d'enveloppe du bâtiment** | Coefficient de transfert thermique | Isolation thermique - Détermination de la résistance thermique et des propriétés connexes en régime stationnaire | NM ISO 8301 (2020) | - | X | - | - |
| **Canalisations et composants rigides à base polymérique** | Teneur en matières volatiles | Détermination de la teneur en matières volatiles | - | EN 12099 (1997) | X | - | - |
| **Tubes et raccords en polyoléfines** | Teneur en noir de carbone | Détermination de la teneur en noir de carbone par calcination et pyrolyse | - | ISO 6964 (2019) Méthodes B1 et C | X | - | - |

[1] Les conditions d'essai (température, durée et de simulants) sont choisies selon la norme NM 11.4.006(2017) ou le règlement européen UE 10/2011 et ses amendements (version 2025)

## 3- Essais physico-chimiques sur les peintures et vernis industriels :

| Produit soumis à l'essai | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai | Références de la méthode | | Lieu de réalisation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Normes Marocaines | Autres | Labo. permanent | Labo. mobile | Site |
| Peinture et vernis | Dosage ou Teneur en ppm Pb, As, B, Co, Cd, Cr et Sr | Détermination des métaux lourds par ICP-OES : Pb, As, B, Co, Cd, Cr et Sr | NM 03.3.350 (2023) - Méthode A | -- | X | - | - |
| | **Epaisseur** | **Détermination de l'épaisseur du feuil - Méthode magnétique** | **NM ISO 2808 (2021)** | - | X | - | - |
| | **Adhérence** | **Essai d'adhérence par quadrillage** | **NM ISO 2409 (2023)** | - | X | - | - |

## 4-Essais mécaniques sur les produits textiles :

| Produit soumis à l'essai | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai | Références de la méthode | | Lieu de réalisation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Normes Marocaines | Autres | Labo. permanent | Labo. mobile | Site |
| **Les dispositifs de protection en textile Technique** | Force | Détermination de la résistance à la traction | NM ISO 9073-3 (2004) | --- | X | - | - |
| | Force | Détermination de la résistance à la déchirure | **NM ISO 9073-4 (2024)** | --- | X | - | - |
| | Force | Vêtement de protection – propriété mécanique – Méthode d'essai : résistance à la perforation | NM EN 863 (2014) | --- | X | - | - |

## 5-Essais physico-chimiques sur les produits textiles :

| Produit soumis à l'essai | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai | Références de la méthode | | Lieu de réalisation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Normes Marocaines | Autres | Labo. permanent | Labo. mobile | Site |
| **Les dispositifs de protection en textile Technique** | Masse par unité de surface | Détermination de la masse surfacique | NM EN 9073-1 (2004) | --- | X | - | - |
| | Pourcentage de Pénétration des particules | Appareils de protection respiratoire – Méthode d'essai – Partie 7 : Détermination de la pénétration des filtres à particules (PFE). | **NM EN 13274-7 (2024)** | --- | X | - | - |
| | pH | Détermination du pH de l'extrait aqueux | NM ISO 3071 (2021) | --- | X | - | |
| | Teneur en métaux ppm | Dosage des métaux extraits au moyen d'une solution de sueur artificielle acide (PB, Cd, Co, Cu et Hg) | NM EN 16711-2 (2018) | --- | X | - | |
| Toutes formes de Textiles | Dosage du formaldéhyde (Absorbance) | Dosage du formaldéhyde libre et hydrolysé (méthode par extraction d'eau) | | ISO 14184-1 (2011) | X | - | |

## 6- Essais physico-chimiques sur les produits en cuir :

| Produit soumis à l'essai | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai | Références de la méthode | | Lieu de réalisation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Normes Marocaines | Autres | Labo. permanent | Labo. mobile | Site |
| Tous types de cuir | Valeur de pH | Détermination du pH et de l'indice de différence | - | ISO 4045 (2018) | X | - | - |

## 7- Essais physico-chimiques des médicaments :

| Produit soumis à l'essai | Caractéristiques ou grandeurs mesurées | Intitulé de l'essai | Références de la méthode | | Lieu de réalisation | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Normes Marocaines | Autres | Labo. permanent | Labo. mobile | Site |
| Médicaments | Dosage des Impuretés élémentaires | Détermination des impuretés élémentaires par ICP-OES : As, Pb, Cd, Hg, V, Co, Tl, Pd, Pt, Ir, Rh, Sn, Mo | – | MO-194 V05 | X | - | - |

**Visa :**

Chef de Division
de l'Accréditation
Signé : RAHMANI Rania