



**PORTEE D'ACCREDITATION**  
**LABORATOIRE DU CENTRE TECHNIQUE DE PLASTURGIE ET DE CAOUTCHOUC « C.T.P.C »**  
**DOSSIER D'ACCREDITATION N° MCI/CA 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. ALANSSARI Nasserddin

**Tél** : +212 522 580950/77

**Fax** : +212 522 580531

**Email** : alanssari@ctpc.ma

**Révision** : 14 du 10/10/2023

**Cette version annule et remplace la précédente version 13 du 06/05/2022**

**1- Essais 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 (2018)	ISO 527-1 (2019)	X	-	-
			NM ISO 527-2 (2018)	ISO 527-2 (2012)			
			NM ISO 527-3 (2021)	ISO 527-3 (2018)			
			NM EN 13592 (2016)	EN 14867 (2005)			
			NM EN 14867 (2016)	NF X 30-501 (2006)			
Caoutchoucs vulcanisés ou thermoplastiques et Plastique et ébonite	Force, Contrainte Allongement	Détermination des Caractéristiques de contrainte-Déformation en traction	NM ISO 37 (2018)	ISO 37 (2017)	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)	ISO 868 (2003)	X	-	-
Agricole : Films et feuilles plastiques utilisés en agriculture	Force, Contrainte et Allongement	Détermination des propriétés en traction	NM ISO 527-1 (2018)	ISO 527-1 (2019)	X	-	-
			NM ISO 527-3 (2021)	ISO 527-3 (2018)			
		Détermination des propriétés en traction sur sacs en plastiques	NM EN 13592 (2016)	EN 14867 (2005)	X	-	-
			NM EN 14867 (2016)	NF X 30-501 (2006)			

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) NM ISO 6259-2 (2008) NM ISO 6259-3 (2018)	ISO 6259-1 (2015) ISO 6259-2 (2020) ISO 6259-3 (2015)	X	-	-
	Flexibilité annulaire	Détermination de la flexibilité annulaire	NM ISO 9969 (2017)	ISO 9969 (2016)	X	-	-
	Rigidité annulaire	Détermination de la Rigidité annulaire	NM ISO 13968 (2017)	ISO 13968 (2008)	X	-	-
	Résistance à la pression interne	Détermination résistance à la pression interne (EAU dans EAU)	NM ISO 1167-1 (2008)	ISO 1167-1 (2006)	X	-	-
	Résistance au choc	<b> Tubes en matières thermoplastiques - Détermination de la résistance aux chocs extérieurs - Méthode autour du cadran</b>	NM ISO 3127 (2021)	ISO 3127 (1995)			

**2- Essais physiques 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
Matières polymériques	Indice de fluidité	Détermination de l'indice de fluidité à chaud en masse (MFR) des thermoplastiques	NM ISO 1133-1(2018) Méthode A et B	ISO 1133-1 (2022)	X	-	-
	Masse volumique	Détermination de la masse volumique des plastiques non alvéolaires par la méthode A	NM ISO 1183-1 (2019) Méthode A	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 (2018)	ISO 306 (2013)	X	-	-
Films et feuilles en matières polymériques	Épaisseur ponctuelle	Détermination de l'épaisseur par examen mécanique	NM ISO 4593 (2013) NM EN 13592 (2016) NM EN 14867 (2016)	ISO 4593 (1993) EN 13592 (2017) EN 14867 (2005) NF X 30-501 (2006)	X	-	-
	Épaisseur ponctuelle	Déchirement Détermination de l'épaisseur par examen mécanique	NM EN 14867 (2016)	ISO 6383-1 (2015) EN 14867 (2005)	X	-	-
	Épaisseur moyenne	Détermination de l'épaisseur moyenne par mesures gravimétriques	NM ISO 4591 (2013)	ISO 4591 (1992)	X	-	-
Canalisations et composants rigides à base polymérique	Détermination des dimensions	Diamètre extérieur et épaisseur	NM ISO 3126 (2019)	ISO 3126 (2005)	X	-	-
	Retrait à chaud	Retrait longitudinal à chaud	NM ISO 2505 (2018)	ISO 2505 (2005)	X	-	-
	Temps d'induction à l'oxydation	Détermination du temps d'induction à l'oxydation (OIT isotherme)	NM ISO 11357-6 (2021)	ISO 11357-6 (2018)	X	-	-
	Température de ramollissement Vicat	Température de ramollissement Vicat	NM ISO 2507-1 (2017) NM ISO 2507-2 (2017)	ISO 2507-1 (1995) ISO 2507-2 (1995)	X	-	-

**3- Essais physico-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 <sup>1</sup>	Guide pour le choix des conditions et des méthodes d'essai	NM EN 1186-1 (2014)	EN 1186-1 (2002)	X	-	-
		Migration globale dans l'huile d'olive par immersion totale	NM EN 1186-2 (2014)	----	X	-	-
		Migration globale dans les simulants aqueux par immersion totale	NM EN 1186-3 (2014)	<b>EN 1186-3 (2022) Méthode 1A</b>	X	-	-
		Méthodes d'essai pour la migration globale dans les liquides simulateurs aqueux en cellule	NM EN 1186-5(2014)	<b>EN 1186-3 (2022) Méthode 2</b>	X	-	-
		Migration globale dans les simulants aqueux par remplissage	NM EN 1186-9(2014)	<b>EN 1186-3 (2022) Méthode 5</b>	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 1186-14 (2014)	<b>EN 1186-3 (2022) Méthode 1A ; Méthode 2 ; Méthode 5</b>	X	-	-
	Migration spécifique	Guide des méthodes pour la migration spécifiques	NM EN 13130-1 (2014)	EN 13130-1 (2004)	X	-	-
		Détermination du 2,2-bis (4- hydroxyphényl) propane (Bisphénol A) dans les simulants d'aliments	NM CEN/TS 13130-13 (2014)	XP CEN/TS 13130-13 (2005)	X	-	-
		Migration spécifique de l'acétaldéhyde	---	Méthode interne MO-062 V01	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 (2016)	X	-	-
		Teneur en chlorure de vinyle monomère dans l'échantillon	---	ISO 6401 (2008)	X	-	-

	Teneur en phtalates	Teneur en phtalate dans l'échantillon		Méthode interne MO-086	X		
	Migration globale dans le simulant E	Méthodes d'essai pour la migration globale a hautes températures	NM EN 1186-13 (2014) Méthode B	EN 1186-13 (2002) Méthode B			
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	-	-

<sup>1</sup>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 2020)

#### 4- Essais physico-chimiques sur peintures et vernis :

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	Teneur en ppm du Pb, As, B, Co, Cd, Cr et Sr	Détermination des métaux lourds par ICP-OES dans les peintures et vernis (Pb, As, B, Co, Cd, Cr et Sr)	NM 03.3.350 (2023) NM 03.3.318 (2023)	--	X	-	-

**5- 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 (2004)	---	X	-	-
	Force	Vêtement de protection – propriété mécanique – Méthode d'essai : résistance à la perforation	NM EN 863 (2014)	---	X	-	-

**6- Essais physiques 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	-	-
	Pression différentielle	Masques à usage médical – Exigence et méthodes d'essai. Pression différentielle	NM EN 14683 (2020)	---	X	-	-
	Pourcentage de filtration bactérienne	Masques à usage médical – Exigence et méthodes d'essai. Annexe B : Détermination de l'efficacité de filtration bactérienne (EFB).	NM EN 14683 (2020)	---	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 (2012)	---	X	-	-

7- 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	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	-	-

Visa :

Le Chef de la Division  
de l'Accréditation  
Signé : Abdelmalek CHAFAÏ EL ALAOUÏ