الجمهـورية الجزائـريـة الديمقـراطيـة الشعبيـة
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التكـــويـــن والتعليـــم المهنيـــين
Ministère de la Formation et de l'enseignement Professionnels
المعهـد الوطـني للتكويـن والتعليـم المهنييـن
قاسي الطاهر
Institut National de la Formation et de l'Enseignement Professionnels
KACI TAHAR

Référentiel de Certification

Contrôle de qualité des élastomères

Code N° CIP0712

Comité technique d'homologation
Visa N°

BTS

V

2013

9 شارع اوعمروش محندأولحاج طريق حيدرة سابقا الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger tél ☎:(021)92.24.27.92.14.71 fax🖷 (021)-92.23.18

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE PRESENTATION

DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES

TACHES	COMPETENCES PROFESSIONNELLES
T1 Contrôle chimique de la matière première	**Effectuer le contrôle chimique de la matière première**
T2 Contrôle physique de la matière première	**Effectuer le contrôle physique de la matière première**
T3 Contrôle chimique du produit semi-fini	**Effectuer le contrôle chimique du produit semi fini**
T4 contrôle physique des produits semi-fini	**Effectuer le contrôle physique du produit semi fini**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fiche de présentation des compétences complémentaires

Discipline, domaine	Compétences complémentaires
Statistiques	CC1 : Utiliser des notions de base de statistiques
Chimie	CC2 : Utiliser les principes d'hygiène et de sécurité
Physique	CC3 : Utiliser les notions de dynamique de forces et d'électricité
Hygiène et sécurité	CC4 : Utiliser des notions de base d'hygiène et de sécurité
Informatique	CC5 : Maîtriser l'outil informatique
Anglais	CC6 : Utiliser des notions de base d'Anglais
Entreprise, organisation et gestion de la qualité	CC7 : utiliser des notions d'organisation d'entreprise et de gestion de la qualité
-Technique d'expression	CC8 : Assurer une communication

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

Cp1 : Effectuer le contrôle chimique de la matière première

Eléments de la compétence :

- Déterminer la densité
- Déterminer la prise d'huile
- Déterminer le taux de volatile
- Déterminer le taux d'humidité

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Densimètre spécifique
Humidimètre
Balance
Etuve
Etuve ventilée à circulation d'air
Verrerie du laboratoire
Gomme
Charges
Huiles
Produits chimiques

A partir de :

Modes opératoires

Critères de performance :

Bon contrôle chimique de la matière première

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

Cp2 : Effectuer le contrôle physique de la matière première

Eléments de la compétence :
Contrôler l'élasticité des gommes
Contrôler la consistance Mooney

Conditions de réalisation :

A l'aide de :
Eprouvettes
Dynamomètre
Rhéomètre à rotor

A partir de :
Modes opératoires
Courbe théorique

Critères de performance :

Bon contrôle physique de la matière première

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

Cp3 : Contrôle chimique du produit semi-fini

Eléments de la compétence :

Effectuer des tests d'absorption
(gonflement)
Effectuer des tests d'adhérence (métaux, toile…)

Conditions de réalisation :

A l'aide de :
Eprouvettes
solvants

A partir de :
Tests

Critères de performance :

Bon contrôle chimique du produit semi-fini

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE PROFESSIONNELLE

Enoncé de la compétence :

Cp4 : Effectuer le contrôle physique du produit semi fini

Eléments de la compétence :

Préparer l'échantillon

Analyse à cru

vérifier la masse
Contrôler la composition
Contrôler la fluidité
Contrôler la fixation, la plasticité

Analyse à cuit

Effectuer la mesure des pertes
Déterminer le module d'allongement
Effectuer des tests de compression
Effectuer des tests après vieillissement
Effectuer des tests de flexion

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

Balance
Mélangeurs à cylindres
Presse
Dynamomètre
Emporte pièces
Fluidimètre
Machine pour contrôle de la composition
Mooney
Abrasimètre
Flexomètre
Etuve de laboratoire
Matériel pour compression
Eprouvettes

A partir de :

Modes opératoires
Courbes théoriques
Normes

Critères de performance :

Bon contrôle Physique du produit semi-fini

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC1 : Utiliser des notions de base de statistiques

Eléments de la compétence :

Utiliser des notions de : Ecart type
Valeur moyenne
Somme
Représentation graphique
Appliquer les tests de conformité et d'homogénéité
Appliquer les techniques d'échantillonnage

Conditions de réalisation :

A l'aide de :
Crayon
Stylo
Calculatrice

A partir de :
Exercices
Formules

Critères de performance :

Utilisation adéquate des notions de statistiques

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC2 : Utiliser des notions de base de chimie

Eléments de la compétence :

Définir les notions de base de la chimie générale
Définir les notions de base de la chimie organique

Conditions de réalisation :

A l'aide de :
Laboratoire de chimie

A partir de :
Modes opératoires
Exercices

Critères de performance :

Bonne utilisation des notions de base de chimie

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence : CC3

- Utiliser les notions de dynamique, de forces et d'électricité

Eléments de la compétence :

- Déterminer la masse, le poids et leurs unités
- Définir les forces
- Définir les notions d'électricité

Conditions de réalisation :

A l'aide de :
- Balance

A partir de :
- Des exercices reflétant des situations réelles

Critères de performance :

Bonne utilisation des notions de dynamique , de force et d'électricité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC4 : Utiliser les principes d'hygiène et de sécurité

Eléments de la compétence :

- Définir l'accident de travail
- Déterminer les premiers soins à donner

Conditions de réalisation :

A partir de :

- Consignes
- Normes d'hygiène et de sécurité

Critères de performance :

- Définition correcte de l'accident de travail
- Détermination correcte des premiers soins à donner

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC5 : Maîtriser l'outil informatique

Eléments de la compétence :

- Identifier les composants de l'ordinateur et ses périphériques
- Définir les deux systèmes d'exploitation
- Utiliser le logiciel de traitement de texte
- Utiliser le logiciel de l'Excel

Conditions de réalisation :

A l'aide de : - Micro-ordinateur

A partir de : - Données et informations

Critères de performance :

Maîtriser l'outil informatique

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC6 : Utiliser des notions de base d'Anglais

Eléments de la compétence :

Utiliser des notions de base de la langue anglaise
Utiliser la terminologie anglaise de la spécialité
Utiliser les manuels anglais des installations

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

A partir de : Manuels anglais des équipements de laboratoire
Fiches techniques en anglais des matières premières et matières d'œuvre

Critères de performance :

Bonne utilisation des notions de base d'anglais

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence : CC7

Utiliser les notions d'organisation de l'entreprise et de gestion de la qualité

Eléments de la compétence :

Déterminer la structure de l'entreprise
Déterminer le fonctionnement et la mission de l'entreprise
Gérer la qualité

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

A partir de :

Organigramme
Documents sur le système assurance qualité

Critères de performance :

- Utilisation des notions d'organisation de l'entreprise et de gestion de la qualité

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

FICHE DE DESCRIPTION DE LA COMPETENCE COMPLEMENTAIRE

Enoncé de la compétence :

CC8 : Assurer une communication

Eléments de la compétence :

- S'exprimer oralement dans un langage technique
- Appliquer les règles de base de l'expression écrite (conjugaison, grammaire)

Conditions de réalisation :

A l'aide de :

A partir de :

Critères de performance :

- Utilisation correcte des techniques de communication

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tableau de mise en relation des compétences professionnelles
Et des compétences complémentaires

CC / CP	CC1	CC2	CC3	CC4	CC5	CC6	CC7	CC8
CP1	*	*						
CP2	*	*						
CP3	*	*						
CP4	*	*						

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر