

Chapitre 10.- Contrôles internes de production

Tableaux des Contrôles internes de production

2007

PRÉSENTATION DU CHAPITRE (RÉSERVE)

*en réserve pour présentation du chapitre (contenu, classement)
utilisable pour prise de note*

référence	intitulé	définition	modalités	agent/lieu	critères	documents/justificatifs	commentaires
Identification							
Verre feuilleté -							
10.2.vf.0.1 17/07/01 1 10.03	Marquage du nom commercial ou du nom de centre	vérification des indications données	Consigne permanente			Pour les plateaux : marquage sur le plateau ou étiquette ou bon de livraison, <u>et</u> sur la facture	Pour mesures fixes : marquage sur vitrages ou, à défaut, sur étiquette ou bon de livraison <u>et</u> sur la facture
10.2.vf.0.2 17/07/01 1 10.04	Marquage CEKAL accompagné du n° du centre	vérification des indications données	Consigne permanente		Conformité par rapport aux autorisations et certificats	Pour les plateaux : marquage sur le plateau ou étiquette ou bon de livraison, <u>et</u> sur la facture	Pour mesures fixes : marquage sur vitrages ou, à défaut, sur étiquette ou bon de livraison <u>et</u> sur la facture
10.2.vf.0.3 17/07/01 1 10.05	Identifiant de traçabilité	vérification des indications données	Consigne permanente		Conformité par rapport aux autorisations et certificats	Pour les plateaux : marquage sur le plateau ou étiquette ou bon de livraison, <u>et</u> sur la facture	Pour mesures fixes : marquage sur vitrages ou, à défaut, sur étiquette ou bon de livraison <u>et</u> sur la facture
Réception							
Intercalaire -							
10.3.it.0.1 11/07/01 1 10.06	Conformité des livraisons d'intercalaires PVB	Examen visuel	Par livraison		Bon état apparent, Conformité des références	<i>Enregistrement</i>	Ne concerne que les intercalaires enregistrés à CEKAL
Intercalaire -							
10.3.it.1.1 11/07/01 1 10.07	Vérification des intercalaires PVB non enregistrés	Réalisation des essais à l'état initial du ch. 7.1	Sur chaque lot		Respect des valeurs obtenues à la qualification	Attestation de conformité du fournisseur Compte-rendu d'essais	Ne concerne que les intercalaires non enregistrés à CEKAL
Intercalaire -							
10.3.it.2.1 17/01/07 1 10.08	Conservation des films PVB réfrigérés	Mesure de température	Consigne permanente		T <= 10°C	Enregistrement	Si T de conservation > 10°C, contrôle de l'hygrométrie (valeur à justifier)

référence	intitulé	définition	modalités	agent/lieu	critères	documents/justificatifs	commentaires
10.3.it.2.2 17/01/07 1 10.09	Conservation des films PVB interfoliés	Mesure de température	Consigne permanente		T < 37°C	Enregistrement	

Produit verrier -

10.3.pv.0.1 17/01/07 1 10.10	Conformité des produits verriers livrés	Examen visuel et/ou pièces d'accompagnement	Par livraison		Conformité à la commande, bon état apparent, date de péremption	<i>Enregistrement, annotations, visa et classement.</i>	
10.3.pv.0.2 17/01/07 1 10.11	Conformité au marquage "CE"	Visuel	Par livraison		Déclaration de conformité ou référence à une telle déclaration	Enregistrement	

Produit verrier trempé -

10.3.pv.1.1 19/01/06 1 10.12	Planéité	Mesure de la planéité pour pouvoir assembler le verre en verre feuilleté	1 vitrage par épaisseur livrée		Conformité aux spécifications de la commande	Registre	
10.3.pv.1.2 19/01/06 1 10.13	Géométrie (dimensions, formes, trous, encoches...)	Mesures	1 vitrage par épaisseur livrée		Conformité aux spécifications de la commande	Registre	
10.3.pv.1.3 19/01/06 1 10.14	Façonnage des bords	Examen visuel	1 vitrage par épaisseur livrée		Conformité aux spécifications de la commande	Registre	

Fabrication

autoclavage -

10.4.ac.0.1 19/01/06 1 10.15	Autoclave	Respect du processus de fabrication	Visuel et permanent		Selon instructions du centre	Registre	
------------------------------------	-----------	--	------------------------	--	---------------------------------	----------	--

référence	intitulé	définition	modalités	agent/lieu	critères	documents/justificatifs	commentaires
10.4.ac.0.1 17/01/07 1 10.16	Pression et température	Lecture des appareils	Consigne permanente		Consignes du centre	Enregistrement	
Assemblage -							
10.4.as.0.1 17/01/07 1 10.17	Propreté de la salle	Examen visuel	Consigne permanente		Correcte		
Assemblage -							
10.4.as.1.1 17/01/07 1 10.18	Hygrométrie de la salle d'assemblage	Lecture des appareils	Consigne permanente		Consignes du centre	Enregistrement	
10.4.as.1.2 17/01/07 1 10.19	Température de la salle	Lecture des appareils	Consigne permanente		Consigne du centre	Enregistrement	
Calandrage -							
10.4.ci.0.1 19/01/06 1 10.20	Calandrage	Respect du processus de fabrication	Visuel et permanent		Selon instructions du centre	Registre	
Calandrage -							
10.4.ci.1.1 11/07/01 1 10.21	Propreté générale des verres	Examen visuel	Consigne permanente		Correcte		
10.4.ci.1.2 11/07/01 1 10.22	Qualité de coupe, état des bords et du façonnage	Examen visuel	Consigne permanente		Correcte		

référence	intitulé	définition	modalités	agent/lieu	critères	documents/justificatifs	commentaires
10.4.ci.1.3 11/07/01 1 10.23	Conformité de la position des couches	Examen visuel et/ou moyens optiques ou électroniques	Consigne permanente		Référence aux documents d'accompagnement		
10.4.ci.1.4 11/07/01 1 10.24	Conformité épaisseur et teinte des films	Examen visuel	Consigne permanente		Référence aux documents d'accompagnement		
10.4.ci.1.5 17/07/01 1 10.25	Aspect des produits, bon dégazage	Examen visuel	Consigne permanente		Bon aspect		

Produit verrier -

10.4.pv.0.1 11/07/01 1 10.26	Qualité de coupe, état des bords, absence de défauts d'aspects anormaux	Examen visuel	Consigne permanente		Pas de défauts apparents		
10.4.pv.0.2 11/07/01 1 10.27	Qualité de façonnage	Examen visuel	Consigne permanente		Aspect conforme à EN ISO 12543-5		
10.4.pv.0.3 11/07/01 1 10.28	Traces d'eau sur les produits	Examen visuel	Consigne permanente		Absence de traces		

Produit verrier -

10.4.pv.1.1 11/07/01 1 10.29	Résistivité ou conductivité de l'eau	Lecture des appareils	Consigne permanente		Conductivité $\leq 50 \mu\text{S/cm}$ ou résistivité $\geq 20\ 000 \Omega\cdot\text{m}$		
---	--------------------------------------	-----------------------	---------------------	--	---	--	--

Produit fini

référence	intitulé	définition	modalités	agent/lieu	critères	documents/justificatifs	commentaires
Verre feuilleté -							
10.5.vf.0.1 11/07/01 1 10.30	Dimensions et décalage	Mesure de la longueur et de la largeur	Sur 1 volume par cycle		Spécifications EN ISO 12543-5 (cf. ptg 1.2.vr.1.1)	Registre	
10.5.vf.0.2 11/07/01 1 10.31	Planéité des produits	Mesurage sur éléments verticaux, à la règle de 2 m	Sur 1 volume par cycle		2,5 mm/m maxi pour L/l <= 6 (cf. ptg 1.2.vr.1.1)	Registre	
Verre feuilleté -							
10.5.vf.1.1 19/01/06 1 10.32	Aspect (défauts linéaires)	Examen visuel	Sur 1 volume par jour		Spécifications de la norme EN ISO 12543-6	Registre	
10.5.vf.1.2 19/01/06 1 10.33	Aspect (défauts ponctuels)	Examen visuel	Sur 1 volume par jour		Spécifications de la norme EN ISO 12543-6	Registre	
10.5.vf.1.3 11/07/01 1 10.34	Façonnage des bords	Examen visuel	Sur 1 volume par cycle		Spécifications de la norme EN ISO 12543-5	Registre	
10.5.vf.1.4 19/01/06 1 10.35	Composition et constitution du vitrage	Examen visuel	1 éch. / conception et par commande		Conformité à la commande	Registre	
Verre feuilleté -							
10.5.vf.2.1 17/01/07 1 10.36	Adhérence PVB/verre des vitrages de fonction "S"	Essai selon la disposition de l'annexe C de la EN 14449 retenue par le centre	3 éch./semaine		Pas de modification notoire par rapport au résultat des vitrages de l'essai de type initial	Registre	<i>Le test Pummel ne convient pas pour les films à taux de plastifiant élevé (ie : film acoust. et/ou film e> 0,76</i>
10.5.vf.2.2 17/01/07 1 10.37	Tenue à haute température	Essai à haute température (cf. ptg 12.1.vf.0.2)	1 éch./jour		pas d'apparition de bulles, ni délaminage, opacité, décoloration, hors 7 mm des bords	Registre	<i>Prélev. altern. sur diff. familles de produit de compos. mini pour l'usage attendu</i>

référence	intitulé	définition	modalités	agent/lieu	critères	documents/justificatifs	commentaires
10.5.vf.2.3 17/01/07 1 10.38	Tenue à l'humidité avec condensation	Essai à l'humidité avec condensation (cf. ptg 12.1.vf.0.3)	1 f./quinzaine sur 3 éch. prélevés sur des productions différentes		pas d'apparition de bulles, ni délaminage, opacité, décoloration, hors 7 mm des bords	Registre	<i>Prélev. altern. sur diff. familles de produit de compos. mini pour l'usage attendu</i>

Après vente

Réclamation -

10.7.rc.0.1 17/07/01 1 10.39	Tenue du cahier des réclamations		Consigne permanente				
---	----------------------------------	--	---------------------	--	--	--	--