

SÉCURITÉ DES CONTACTS ALIMENTAIRES ET CONFORMITÉ AUX NORMES D'ÉMISSION

L'objectif : Les tests de sécurité et d'émissions des stratifiés décoratifs haute pression (HPL) au contact des aliments évaluent la migration chimique, les émissions de composés organiques volatils (COV), le dégagement de formaldéhyde, les performances hygiéniques et la teneur en substances réglementées afin de garantir la conformité aux réglementations de sécurité européennes et internationales pour le contact alimentaire et les applications intérieures.

Validation : Les tests sont réalisés dans des laboratoires accrédités ISO/IEC 17025 sous la reconnaissance ILAC, conformément au règlement (UE) n° 10/2011 de la Commission, au règlement (CE) n° 1935/2004, aux normes EN 1186, EN 13130, EN 16516 et aux normes internationales de performance hygiénique.

Résultats : Les résultats certifiés confirment que le HPL est conforme aux limites de migration, aux exigences d'émission et aux réglementations en matière de sécurité chimique applicables, ce qui le rend adapté à une utilisation dans les zones de préparation des aliments, les cuisines, les établissements de santé et autres environnements intérieurs sensibles

1. Conformité aux normes COV et aux émissions

1.1 Test d'émission de COV

Description : Évalue les émissions de composés organiques volatils (COV) des HPL afin de garantir leur adéquation aux environnements intérieurs et leur conformité aux exigences en matière de qualité de l'air intérieur.

Norme : Méthode standard CDPH v1.2

Résultats des tests : Tous les COV cibles listés sont inférieurs à 2 µg/m³. Conforme aux exigences du CDPH – RÉUSSI

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/cdph-voc-cgs.pdf>



1.2 Test d'émission de formaldéhyde

Description : Tests d'émission en chambre pour mesurer le dégagement de formaldéhyde du stratifié dans des conditions environnementales contrôlées simulant une utilisation en intérieur.

Norme : EN 16516 + ISO 16000-3

Résultats des tests : Émission de formaldéhyde : 0,010 mg/m³. Conforme au niveau d'émission E0.

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/en-16516-formaldehyde-emission-test.pdf>



SÉCURITÉ DES CONTACTS ALIMENTAIRES – TESTS DE MIGRATION

Toutes les évaluations de contact alimentaire sont réalisées conformément aux exigences-cadres du règlement (UE) n° 10/2011 relatif aux matériaux destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires.

2.1 Limite globale de migration (OML)

Description : Détermination gravimétrique de la quantité totale de substances non volatiles qui migrent du stratifié vers les simulants alimentaires dans des conditions d'essai spécifiées.

Norme : EN 1186

Résultats des tests : Migration globale dans la limite autorisée de 10 mg/dm² — conforme.

Lien pour télécharger le résultat :



<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/overall-migration-en-1186.pdf>

2.2 Migration spécifique du bisphénol A (BPA)

Description : Dosage chimique quantitatif du bisphénol Un (BPA) migrant de HPL vers des simulants alimentaires dans des conditions de temps et de température contrôlées.

Norme : EN 13130-1: 2004

Résultats du test : Non détecté

Lien pour télécharger le résultat :



<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/sml-bisphenol-a-en-13130.pdf>

2.3 Migration spécifique du formaldéhyde

Description : Détermination de la migration du formaldéhyde de la surface du stratifié vers un simulant alimentaire à l'aide de méthodes analytiques validées.

Norme : EN 13130-1: 2004

Résultats du test : 3 mg/kg rapportés contre une limite admissible de 15 mg/kg – RÉUSSI.

Lien pour télécharger le résultat :



<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/sml-formaldehyde-en-13130.pdf>

2.4 Migration spécifique des phtalates

Description : Détermination analytique des phtalates réglementés migrant de HPL vers des simulants alimentaires dans des conditions de temps et de température contrôlées.

Norme : EN 13130-1: 2004



Résultats des tests : RÉUSSI (Conforme aux limites spécifiques de migration de l'UE 10/2011).

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/sml-phthalates-en-13130.pdf>

Test de combustion verticale

Description: Ce test évalue la capacité du matériau à s'auto-éteindre et à résister à la propagation verticale des flammes.

Norme: UL 94



Résultats des tests: Pas de gouttes enflammées; extinction spontanée dans les délais spécifiés — Conforme.

Lien pour télécharger le résultat:

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/fire-performance/ul-94-vertical-burning-test.pdf>

3. PERFORMANCE ANTIMICROBIENNE ET HYGIÉNIQUE

3.1 Test antifongique

Description : Évalue la résistance de la surface HPL à la croissance fongique dans des conditions de laboratoire contrôlées.

Norme : ASTM G21



Résultats des tests : Aucune croissance fongique observée – Conforme.

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/astm-g-21-antifungal-test.pdf>

3.2 Test d'activité antivirale

Description : Évaluer l'efficacité antivirale en mesurant la réduction de l'activité virale sur la surface du stratifié après une période de contact définie.

Norme : ISO 21702:2019



Résultats des tests : Démontre une activité antivirale conforme aux exigences standard.

Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/iso-21702-2019-antiviral-cer-bts-2500663-01.pdf>

3.3 Test antibactérie

Description : Détermine l'efficacité antibactérienne contre des souches bactériennes spécifiques.

Norme : JIS Z 2801:201

Résultats des tests : Activité antibactérienne confirmée – Conforme.



Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/jis-z-2801-2010-antibacterial-test.pdf>

4. SÉCURITÉ CHIMIQUE ET SUBSTANCES RÉGLEMENTÉES

4.1 Teneur en PCP (pentachlorophénol)

Description : Détermination de la teneur en pentachlorophénol (PCP) dans le HPL.

Norme : Article 3 du règlement européen n° 1935/2004

Résultat du test : Non détecté



Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/pcp-content.pdf>

4.2 Teneur en arsenic

Description : Évaluation de la présence et de la concentration d'arsenic dans les matériaux stratifiés.

Norme : LFGB (Allemagne), sections 30 et 31

Résultats du test : Non détecté



Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/arsenic-content.pdf>

4.3 Teneur en pesticides

Description : Analyse chimique pour détecter et quantifier les résidus de pesticides réglementés dans les matériaux stratifiés.

Norme : En référence à la méthode 8081B, 3620B, 3630C de l'EPA américaine.

Résultats du test : Non détecté



Lien pour télécharger le résultat :

<https://www.virlaminate.com/assets/pdf/certifications/food-contact-safety-and-emission-compliance/pesticide-content.pdf>