

*Sommaire*

Analyse de migration globale  
Analyse de migration spécifique  
Analyse de la teneur d'une substance dans un matériau  
Autres méthodes d'analyse

---

*Analyse de migration globale*

NF EN 1186-1, Janvier 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 1 : Guide pour le choix des conditions et des méthodes d'essai en matière de migration globale

NF EN 1186-2, Janvier 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 2 : Méthodes d'essai pour la migration globale dans l'huile d'olive par immersion totale

NF EN 1186-3, Janvier 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 3 : Méthodes d'essai pour la migration globale dans les simulants aqueux par immersion totale

NF EN 1186-4, Janvier 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 4 : Méthodes d'essai pour la migration globale dans l'huile d'olive en cellule

NF EN 1186-5, Janvier 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 5 : Méthodes d'essai pour la migration globale dans les liquides simulateurs aqueux en cellule

NF EN 1186-6, Janvier 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 6 : Méthodes d'essai pour la migration globale dans l'huile d'olive à l'aide d'un sachet

NF EN 1186-7, Janvier 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 7 : Méthodes d'essai pour la migration globale dans les simulants aqueux à l'aide d'un sachet

NF EN 1186-8, Janvier 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 8 : Méthodes d'essai pour la migration globale dans l'huile d'olive par remplissage

NF EN 1186-9, Janvier 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 9 : Méthodes d'essai pour la migration globale dans les simulants aqueux par remplissage

NF EN 1186-10, Février 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 10 : Méthodes d'essai pour la migration globale dans l'huile d'olive (méthode modifiée à utiliser en cas d'extraction incomplète de l'huile d'olive)

NF EN 1186-11, Février 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 11 : Méthodes d'essai pour la migration globale dans des mélanges de triglycérides synthétiques marqués au 14C

NF EN 1186-12, Janvier 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière

## Contact alimentaire: les normes pour les polymères

plastique– Partie 12 : Méthodes d'essai pour la migration globale à basses températures

NF EN 1186–13, Février 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 13 : Méthodes d'essai pour la migration globale à hautes températures

NF EN 1186–14, Février 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 14 : Méthodes de remplacement pour la vérification de la migration globale des matières plastiques en contact avec des denrées alimentaires grasses dans l'iso–octane et l'éthanol à 95%

NF EN 1186–15, Février 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matière plastique– Partie 15 : Méthodes de remplacement pour la vérification de la migration dans les simulants gras par extraction rapide dans l'iso–octane et/ou l'éthanol aqueux à 95%

### *Analyse de migration spécifique*

NF EN 13130–1, Août 2004 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 1 : Guide des méthodes d'essai pour la migration spécifique dans les denrées alimentaires et les simulants de substances contenues dans les matières plastiques, pour la détermination des substances dans les matières plastiques et pour le choix des conditions d'exposition aux simulants alimentaires

NF EN 13130–2, Août 2004 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 2 : Détermination de l'acide téréphtalique dans les simulants

NF EN 13130–3, Septembre 2004 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 3 : Détermination de l'acrylonitrile dans les denrées alimentaires et les simulants

NF EN 13130–5, Septembre 2004 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 5 : Détermination du chlorure de vinylidène dans les simulants

NF EN 13130–7, Août 2004 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 7 : Détermination du monoéthylène glycol et du diéthylène glycol dans les simulants

XP CEN TS/13130–9, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 9 : Détermination de l'acétate de vinyle dans les simulants

XP CEN TS/13130–10, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 10 : Détermination de l'acrylamide dans les simulants

XP CEN TS/13130–11, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 11 : Détermination de l'acide 11–aminoundécanoïque dans les simulants

XP CEN TS/13130–12, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 12 : Détermination du 1,3–Benzènediméthanimine dans les simulants

XP CEN TS/13130–13, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières

## Contact alimentaire: les normes pour les polymères

plastiques soumises à des limitations – Partie 13 : Détermination du 2,2-Bis(4-hydroxyphényl)propane (Bisphénol A) dans les simulants

XP CEN TS/13130-14, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 14 : Détermination du 3,3-Bis(3-méthyl-4-hydroxyphényl)2-indolinone dans les simulants

XP CEN TS/13130-15, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 15 : Détermination du 1,3-butadiène dans les simulants

XP CEN TS/13130-16, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 16 : Détermination du caprolactame et du caprolactame, sel de sodium dans les simulants

XP CEN TS/13130-18, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 18 : Détermination du 1,2-Dihydroxybenzène, 1,3-Dihydroxybenzène, ...dans les simulants

XP CEN TS/13130-19, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 19 : Détermination du Diméthylaminoéthanol dans les simulants

XP CEN TS/13130-21, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 21 : Détermination de l'éthylènediamine et de l'hexaméthylènediamine dans les simulants

XP CEN TS/13130-23, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 23 : Détermination du formaldéhyde et de l'hexaméthylènetétramine dans les simulants

XP CEN TS/13130-24, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 24 : Détermination de l'Acide maléique et de l'Anhydride maléique dans les simulants

XP CEN TS/13130-25, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 25 : Détermination du 4-Méthyl-1-pentène dans les simulants

XP CEN TS/13130-26, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 26 : Détermination du 1-octène et du tétrahydrofurane dans les simulants

XP CEN TS/13130-27, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 27 : Détermination du 2,4,6-triamino-1,3,5-triazine dans les simulants

XP CEN TS/13130-28, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 28 : Détermination du 1,1,1-triméthylolpropane dans les simulants

NF EN 15136, Avril 2006 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Dérivés époxydiques soumis à des limitations – Détermination du BADGE, du BFDGE et de leurs dérivés hydroxylés et chorés dans les simulants d'aliments

***Analyse de la teneur d'une substance dans un matériau***

NF EN 13130-1, Août 2004 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 1 : Guide des méthodes d'essai pour la migration spécifique dans les denrées alimentaires et les simulants de substances contenues dans les matières plastiques, pour la détermination des substances dans les matières plastiques et pour le choix des conditions d'exposition aux simulants alimentaires

NF EN 13130-4, Août 2004 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 4 : Détermination du 1,3-butadiène dans les matières plastiques

NF EN 13130-6, Septembre 2004 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 6 : Détermination du chlorure de vinylidène dans les matières plastiques

NF EN 13130-8, Septembre 2004 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 8 : Détermination des isocyanates dans les matières plastiques

XP CEN TS/NF EN 13130-17, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 17 : Détermination du chlorure de carbonyle dans les matières plastiques

XP CEN TS/13130-20, Mai 2005 – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 20 : Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Détermination de l'épichlorhydrine dans les matières plastiques

XP CEN TS/13130-22, Mai 2005 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques soumises à des limitations – Partie 22 : Détermination de l'oxyde d'éthylène et de l'oxyde de propylène dans les matières plastiques

NF EN 15137, Mai 2006 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Dérivés époxydiques soumis à des limitations – Détermination des NOGE et de leurs dérivés hydroxylés et chlorés

***Autres méthodes d'analyse***

NF EN 14233, Février 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques – Détermination de la température des matières plastiques et objets à l'interface matières plastiques/denrées alimentaires lors du chauffage en four classique ou à micro-ondes afin de sélectionner la température appropriée pour les essais de migration :

NF EN 14481, Novembre 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Plastiques – Méthodes d'essai pour la détermination d'un contact gras

XP CEN/TS 14577, Avril 2004 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Matières plastiques – Additifs polymériques : Méthode d'essai pour la détermination de la fraction massique d'un additif polymérique de masse moléculaire inférieure à 1000 daltons

XP CEN/TS 14235, Avril 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires –

## Contact alimentaire: les normes pour les polymères

Revêtements polymères sur supports métalliques – Guide pour le choix des conditions et des méthodes d'essai en matière de migration globale

XP CEN/TS 14234, Mars 2003 – Matériaux et objets en contact avec les denrées alimentaires – Revêtements polymères sur papier et carton – Guide pour le choix des conditions et des méthodes d'essai en matière de migration globale

NF EN 13676, Août 2001 – Papiers et cartons enduits de polymères destinés à entrer en contact avec les denrées alimentaires – Détection des trous d'épingle

---