

FICHE TECHNIQUE

LA GAMME DE PRODUITS CHIMIQUES NOIR & BLANC ILFORD

UN APERCU DE LA GAMME DES PRODUITS PHOTOCHIMIQUES POUR LE TRAITEMENT DES FILMS ET PAPIERS NOIR & BLANC

INTRODUCTION

ILFORD propose une gamme complète de produits très performants pour le traitement des films et papiers photographiques noir et blanc. Ces produits sont conçus pour s'adapter à diverses conditions d'utilisation et optimiser les performances des films et papiers noir et blanc ILFORD. Utilisés de manière appropriée, ils garantissent d'excellents résultats non seulement avec les produits ILFORD mais aussi avec les films et papiers noir et blanc de qualité provenant d'autres marques.

Cette fiche technique décrit succinctement les propriétés de chacun des produits chimiques de la gamme ILFORD noir et blanc. Des informations plus détaillées sur chacun de ces produits sont disponibles dans les fiches techniques individuelles de ces produits ainsi que dans les fiches techniques des films et papiers noir et blanc ILFORD. Ces documents peuvent être obtenus auprès de votre représentant ILFORD local, sur le site www.ilford.com ou les différents sites locaux.

Certains produits mentionnés dans ce document sont susceptibles de ne pas être disponibles dans votre pays.

Sécurité et environnement

ILFORD concentre ses efforts pour être en conformité avec les recommandations édictées par les organismes internationaux, relatives à la santé des utilisateurs et à la protection de l'environnement.

Les informations concernant la santé et la sécurité sont imprimées sur l'emballage de chaque produit, elles doivent être lues attentivement avant emploi. Certains produits chimiques photographiques sont classés dangereux et doivent être manipulés avec précaution, toutefois leur emploi ne présentera aucun risque s'ils sont utilisés comme prévu, avec un minimum de précautions. Il est recommandé de porter des gants, des lunettes et des vêtements de protection pour la préparation et la manipulation de tous les produits chimiques. Respecter les informations imprimées sur l'emballage, relatives à la santé et la sécurité. Tenir les produits alimentaires à l'écart des zones de préparation et d'utilisation des produits. Stocker tous les produits photochimiques hors de portée des enfants et ne pas laisser ceux-ci les utiliser sans surveillance.

Des fiches de sécurité contenant les informations détaillées pour la manipulation, l'élimination et le transport en toute sécurité des produits photochimiques, sont disponibles auprès des représentants ILFORD ou directement sur le site internet www.ilford.com ou les différents sites locaux.

**LA GAMME DE PRODUITS
PHOTOCHIMIQUES NOIR & BLANC
ILFORD**

Révélateurs films

La gamme de révélateurs films ILFORD comprend des produits adaptés à toutes les conditions de traitement des films noir et blanc d'usage général. Elle comporte neuf révélateurs pour films d'usage général, deux solutions de départ et deux entretiens :

ILFOTEC DD et départ ILFOTEC DD STARTER
ILFOTEC RT RAPID et départ ILFOTEC RT RAPID STARTER
ILFOTEC HC Révélateur et ILFOTEC HC Entretien
ILFOTEC DD-X
ILFOTEC LC 29
ILFOSOL S
ILFORD ID11 Révélateur et ILFORD ID11 Entretien
ILFORD MICROPHEN
ILFORD PERCEPTOL

En complément de cette gamme, deux révélateurs pour films spéciaux :-

ILFORD PHENISOL
ILFOMED CP

Révélateurs papiers

La gamme des révélateurs papiers ILFORD comprend des produits couvrant toutes les applications de traitement des papiers noir et blanc d'usage général. Elle se compose de cinq produits :-

ILFORD MULTIGRADE
ILFORD PQ UNIVERSAL
ILFORD BROMOPHEN
ILFORD 2000RT
ILFORD 2150XL

Fixateurs

La gamme des fixateurs ILFORD comprend des produits couvrant toutes les applications de traitement des films et papiers noir et blanc d'usage général. Elle se compose de cinq produits :-

ILFORD RAPID FIXER
ILFORD HYPAM
ILFOFIX II
ILFORD 2000RT
ILFORD 2150XL

Autres produits de traitement

La gamme des auxiliaires de traitement ILFORD comprend des produits couvrant toutes les applications de traitement des films et papiers noir et blanc d'usage général. Elle se compose de sept produits :-

ILFOSTOP bain d'arrêt avec indicateur d'usure
ILFOSTOP PRO bain d'arrêt sans indicateur d'usure
ILFORD HYPAM HARDENER agent tannant pour fixateur
ILFORD WASHAID aide de lavage
ILFORD ILFOTOL agent mouillant
ILFORD ILFOCLEAN II système de nettoyage
ILFORD BIOCLEAN biocide

RÉVÉLATEURS FILMS

Les informations suivantes permettent de choisir le produit ILFORD le mieux adapté pour un travail ou une méthode de traitement spécifiques.

La gamme des révélateurs films se répartit en fonction des critères de base suivants : la présentation du produit sous forme de poudre ou de liquide concentré et son utilisation dans le cadre d'une production modérée ou intensive.

	Liquid Concentré	Poudre
Production modérée	ILFOTEC DD ILFOTEC RT Rapid ILFOTEC HC	ILFORD ID11
Production intensive	ILFOTEC DD-X ILFOTEC LC29 ILFOSOL S ILFOTEC HC	ILFORD ID11 ILFORD MICROPHEN ILFORD PERCEPTOL

Choix en fonction de la méthode de traitement

Le tableau suivant permet de définir le révélateur le mieux adapté à chaque méthode de traitement.

	Cuve à spirale	Cuvette	Machine rotative	Cuve profonde	Machine transfert	Machine à leader	Machine à rouleaux	Machine continue
Liquides								
ILFOTEC DD	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✓
ILFOTEC RT RAPID	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗
ILFOTEC HC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ILFOTEC DD-X	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
ILFOTEC LC29	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
ILFOSOL S	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Poudres								
ID11	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗
MICROPHEN	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
PERCEPTOL	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗

✓ = Recommandé
✗ = Non recommandé

Choix en fonction des performances du révélateur

Le tableau suivant permet de définir les principales performances de chaque révélateur film. Il ne constitue pas toutefois une comparaison détaillée pour des couples film/révélateur spécifiques.

	Qualité générale d'image	Grain fin	Haute résolution	Traitement poussé	Traitement économique	Facilité d'emploi	Durée de vie	Possibilité d'entretien
Liquides								
ILFOTEC DD	E	E	G	G	G	E	G	OUI
ILFOTEC RT RAPID	G	G	E	E	G	G	G	OUI
ILFOTEC HC	G	G	E	G	E	G	E	OUI
ILFOTEC DD-X	E	E	G	E	G	E	G	-
ILFOTEC LC29	G	G	E	G	E	E	G	-
ILFOSOL S	G	G	E	-	E	E	G	-
Poudres								
ID11	E	E	E	G	E	G	E	OUI
MICROPHEN	E	G	E	E	E	G	E	-
PERCEPTOL	E	E	G	-	E	G	E	-

E = Excellente combinaison
G = Bonne combinaison
- = Non recommandé

RÉVÉLATEURS FILMS LIQUIDES CONCENTRÉS

Révéléateur ILFOTEC DD et solution de départ ILFOTEC DD STARTER

Ilford Ilfotec DD est un révélateur avec entretien convenant pour tous les films noir et blanc d'usage général. Pour le traitement en machine, il doit être employé conjointement avec la solution de départ ILFORD ILFOTEC DD STARTER. Il se présente sous forme de liquide concentré servant à préparer la solution d'entretien à laquelle on doit ajouter ILFOTEC DD STARTER pour obtenir le révélateur à placer dans la cuve de travail. ILFOTEC DD est spécifiquement conçu pour les systèmes traitant de grandes quantités de films tels que les machines transfert. En ajustant les durées et la température de traitement, il peut aussi être employé en cuves profondes et en machines continues à leader. ILFOTEC DD se caractérise par une longue durée de vie en cuve, une bonne résistance à la contamination et la production régulière de négatifs d'excellente qualité dans des conditions très variées. La fourchette de température recommandée pour l'emploi se situe entre 20 et 24°C.

Dans certains cas, il est possible d'employer la solution de travail ILFOTEC DD sans ajouter ILFOTEC DD STARTER.

Révéléateur ILFOTEC RT RAPID et solution de départ ILFOTEC RT RAPID STARTER

ILFORD ILFOTEC RT RAPID est un révélateur régénérable pour le traitement en machine de tous les films noir et blanc d'usage général, il doit être employé conjointement avec la solution d'entretien ILFORD ILFOTEC RT RAPID STARTER. Il se présente sous la forme d'un ensemble de deux liquides concentrés A et B à diluer et mélanger pour obtenir une solution d'entretien à laquelle on doit ajouter ILFOTEC RT RAPID STARTER pour obtenir la solution de travail du révélateur. ILFOTEC RT RAPID est spécifiquement conçu pour les machines à transport par rouleaux et les machines à leader court imposant des durées de traitement courtes à température élevée. C'est le révélateur recommandé pour la machine ILFOLAB FP40.

Il n'est pas conseillé pour les systèmes transfert, les machines rotatives, les cuves profondes, les cuves à spirales et les cuvettes.

ILFOTEC RT RAPID se caractérise par une longue durée de vie en cuve, une bonne résistance à la contamination et l'obtention régulière d'excellents résultats dans des conditions très variées. La fourchette de température recommandée pour l'emploi se situe entre 22 et 28°C.

Révéléateur ILFOTEC HC et entretien ILFOTEC HC

ILFORD ILFOTEC HC est un révélateur liquide fortement concentré, économique et universel pour le traitement de tous les films noir et blanc à usage général. Avec une dilution appropriée, il peut être employé avec tous les systèmes de traitement : cuvettes, petites cuves, cuves profondes, machines transfert, machines à tambour rotatif, machines continues à leader, machines à rouleaux et machines à leader court.

Avant utilisation, le concentré ILFOTEC HC doit être dilué pour obtenir une solution de réserve du révélateur. La solution de réserve est ensuite diluée pour l'emploi. Le taux de dilution dépend du film à traiter et de la méthode de traitement. L'entretien ne doit pas être effectué avec le révélateur ILFOTEC HC.

Dans le cas de systèmes et de machines de traitement avec entretien, ILFOTEC HC est utilisé conjointement avec l'entretien séparé ILFORD ILFOTEC HC. Avant utilisation, l'entretien concentré ILFOTEC HC doit être dilué pour obtenir une solution de réserve de l'entretien. Cette solution de réserve est ensuite diluée pour l'emploi. Le taux de dilution de l'entretien varie en fonction de la dilution du révélateur. La solution d'entretien ILFOTEC HC ne doit pas être employée en tant que révélateur.

Les solutions ILFOTEC HC se caractérisent par une longue durée de vie, une bonne résistance à la contamination et l'obtention régulière de résultats d'une grande qualité avec une excellente netteté dans des situations très variées. La fourchette de températures recommandée pour l'emploi se situe entre 20 et 24°C.

ILFOTEC DD-X

ILFOTEC DD-X est un révélateur liquide à faible dilution et à grain fin restituant fidèlement la sensibilité maximale des films. Conçu pour le traitement en usage une fois, il assure des négatifs d'une excellente qualité, faciles à tirer, avec une structure de grain fine et précise autorisant de forts rapports d'agrandissement. Correctement exposés, les négatifs développés en ILFOTEC DD-X sont dotés d'une gamme de valeurs étendue, avec des ombres détaillées, une parfaite progression des valeurs moyennes et des hautes lumières brillantes et nuancées. ILFOTEC DD-X donne d'excellents résultats avec tous les films, il exploite particulièrement bien les performances des films ILFORD en particulier ceux de la gamme ILFORD DELTA PROFESSIONAL. Avec certains films rapides tels que DELTA 3200, DELTA 400 et HP5 Plus, il permet une augmentation effective de la sensibilité, constituant ainsi un choix idéal pour le traitement poussé.

ILFOTEC LC29

ILFOTEC LC29 est un révélateur liquide fortement concentré, d'un emploi économique et universel, donnant des négatifs dotés d'une granulation et d'une définition excellentes. ILFOTEC LC29 permet un choix de dilution entre 1+29, 1+19 et 1+9. Selon la dilution choisie, ILFOTEC LC29 peut être employé en usage une fois ou, pour une plus grande économie, réemployé au cours d'une même séance de travail.

ILFOSOL S

ILFOSOL S est un révélateur à usage une fois pour films noir et blanc d'usage général. Il convient particulièrement pour le développement des films de faible et moyenne sensibilité tels que PANF, 100 DELTA et FP4 Plus, assurant une bonne granulation et une excellente définition. La dilution recommandée est de 1+9 mais, pour un emploi plus économique et des durées plus pratiques en cas de température ambiante élevée, il est possible d'augmenter la dilution à 1+14.

RÉVÉLATEURS FILMS EN POUDRE

Les révélateurs en poudre ILFORD PERCEPTOL, ID11 et MICROPHEN ont été conçus pour exploiter au mieux le potentiel des films noir et blancs conventionnels de tous formats. Ces révélateurs permettent d'optimiser la sensibilité et les qualités individuelles des films ILFORD et d'autres marques, avec une grande régularité, tout au long de leur durée de vie.

Révélateur ILFORD ID11 et entretien ILFORD ID11

ID11 est un révélateur à grain fin pour le traitement standard de tous les films lorsque l'on recherche un grain fin sans perte de sensibilité de l'émulsion. Le révélateur ID11 est universellement reconnu comme un standard dans de nombreux domaines de la photographie scientifique et technique.

ID11 donne d'excellents résultats avec tous les films, il est idéal lorsque l'on doit traiter une grande variété de films de différentes sensibilité. ID11 assure le meilleur rapport grain fin, définition et rendu des valeurs et produit des négatifs autorisant de forts rapports d'agrandissement. L'entretien ne doit pas être effectué avec le révélateur.

Dans le cas de systèmes et de machines de traitement avec entretien, ID11 est utilisé conjointement avec l'entretien séparé ILFORD ID11. La solution d'entretien ID11 ne doit pas être employée en tant que révélateur.

ILFORD MICROPHEN

MICROPHEN est un révélateur à grain fin assurant une augmentation effective de la sensibilité du film. Une augmentation de la sensibilité allant jusqu'à un demi diaphragme peut être obtenue avec la plupart des films et davantage avec les films rapides tels que HP5 Plus, DELTA 400 et DELTA3200. De nombreux révélateurs favorisant l'accroissement de la sensibilité des films provoquent généralement une augmentation proportionnelle de la granulation, MICROPHEN est conçu pour surmonter cet inconvénient, sa faible alcalinité limite la taille des grains et leur agglomération. MICROPHEN possède un excellent rapport sensibilité/grain, il permet une augmentation de la sensibilité tout en conservant les caractéristiques de granulation spécifiques des révélateurs à grain fin.

MICROPHEN convient particulièrement pour le traitement poussé des films rapides tels que HP5 Plus, DELTA 400 DELTA 3200 et SFX 200.

ILFORD PERCEPTOL

PERCEPTOL est un révélateur à grain ultra fin assurant une excellente qualité d'image. Son usage convient lorsque l'on souhaite obtenir une granulation très fine et qu'une réduction de la sensibilité des films n'est pas gênante. Il a été spécialement conçu pour l'obtention de résultats optimaux lors de l'emploi d'optiques à haute résolution. Il met à profit la remarquable structure de grain des films ILFORD de moyenne et faible sensibilité 100 DELTA, FP4 Plus et PAN F Plus et produit un grain sensiblement plus fin avec les films rapides ILFORD DELTA 400, HP5 Plus et DELTA 3200, comparativement à un révélateur grain fin classique.

PERCEPTOL fournit d'excellent résultats avec toutes les combinaisons optique/film et convient parfaitement lorsque la texture et la définition sont essentielles ; les négatifs développés en PERCEPTOL sont aptes à produire des agrandissements plus nets et de meilleure qualité que ceux obtenus traités avec un révélateur grain fin conventionnel.

RÉVÉLATEURS POUR FILMS SPÉCIAUX ILFORD PHENISOL

PHENISOL est un révélateur liquide concentré à faible dilution, essentiellement prévu pour le traitement des produits scientifiques tels que les émulsions nucléaires ou les plaques L4 et O. Il peut aussi être employé pour le traitement manuel ou en machine de tous films et plaques radiographiques, c'est également le révélateur recommandé pour l'obtention d'un contraste maximum avec le film de copie ILFORD ORTHO Plus.

ILFOMED CP

ILFOMED CP est un révélateur liquide à faible dilution employé pour le traitement en machine des films de cinéradiographie.

RÉVÉLATEURS PAPIERS

Révélateurs pour machines

Révélateur ILFORD 2000RT

2000RT est un révélateur/entretien liquide concentré dont l'emploi est recommandé avec tous types de machine de traitement pour papiers RC noir et blanc. Il est d'un emploi simple et ne nécessite pas de solution de départ. La dilution recommandée à la fois pour la cuve de travail et la solution d'entretien est de 1+4. C'est un révélateur robuste et économique, résistant aux boues argentiques et d'une longue durée de vie en cuve. Il peut être employé selon une large fourchette de températures de traitement allant de 20 à 40°C. Le taux d'entretien conseillé est de 150 à 250 ml/m² de papier traité. Il assure une tonalité d'image neutre/froid à neutre avec la plupart des papiers.

Révélateur ILFORD 2150XL

2150XL est un révélateur liquide concentré spécialement conçu pour l'emploi dans la machine de traitement de table pour papiers RC, ILFORD ILFOLAB 2150. Il est d'un emploi extrêmement simple, le révélateur concentré est versé dans le réservoir frontal de la machine et automatiquement dilué pour l'emploi. Il donne une tonalité d'image comparable à celle obtenue avec le révélateur ILFORD 2000RT.

Révélateurs pour cuvettes

Révélateur ILFORD MULTIGRADE

MULTIGRADE est un révélateur liquide concentré convenant pour le développement de tous les papiers noir et blanc. Il peut être employé à la dilution standard de 1+9 ou bien 1+14 pour un contrôle plus précis du développement ou une utilisation plus économique. Doté d'excellentes propriétés de conservation, le révélateur MULTIGRADE résiste bien aux boues argentiques et assure une tonalité d'image neutre avec la plupart des papiers.

ILFORD PQ UNIVERSAL

PQ UNIVERSAL est un révélateur liquide concentré convenant pour le développement de tous les papiers noir et blanc. Employé à la dilution 1+9, il résiste bien aux boues argentiques et possède d'excellentes propriétés de conservation. Il assure une tonalité d'image neutre/chaude à neutre avec la plupart des papiers et peut être employé pour le traitement en cuvette de certains plan-films.

ILFORD BROMOPHEN

BROMOPHEN est un révélateur en poudre convenant pour le traitement de tous les papiers noir et blanc. La dissolution de la poudre donne une solution de réserve qui doit être diluée 1+3 pour l'emploi. Il est économique, résiste bien aux boues argentiques et possède d'excellentes propriétés de conservation. Il assure une tonalité d'image neutre/chaude à neutre avec la plupart des papiers.

FIXATEURS

Fixateur ILFORD 2000RT

2000RT est un fixateur liquide concentré non-tannant, spécialement conçu pour le fixage rapide en machine des papiers RC en complément du révélateur 2000RT. Il peut être employé selon une large fourchette de températures allant de 20 à 40°C. Le taux d'entretien conseillé est de 300 à 450 ml/m² de papier traité. Le fixateur 2000RT ne doit pas être employé avec un agent tannant.

Fixateur ILFORD 2150XL

2150XL est un fixateur liquide non-tannant, spécialement conçu pour l'emploi dans la machine de traitement de table pour papiers RC, ILFORD ILFOLAB 2150. Il est d'un emploi extrêmement simple, le fixateur concentré est versé dans le réservoir frontal de la machine et automatiquement dilué pour l'emploi. Le fixateur 2150XL ne doit pas être employé avec un agent tannant.

ILFORD RAPID FIXER

ILFORD RAPID FIXER est un fixateur rapide non-tannant. Livré sous forme de liquide concentré, il convient pour le fixage des films et papiers noir et blanc avec tous les systèmes de traitement, manuels ou en machine. Il est d'un emploi simple et pratique, avec une fourchette de température allant de 18 à 40°C. ILFORD RAPID FIXER ne doit pas être employé avec un agent tannant.

ILFORD HYPAM

HYPAM est fixateur rapide non tannant, liquide concentré, qui peut être employé avec les agents tannants nécessaires dans certaines conditions de traitement des films. Sans addition de tannant, il convient pour le traitement manuel ou en machine de tous les films et papiers noir et blanc, avec une fourchette de température allant de 18 à 40°C. HYPAM est le fixateur recommandé pour tous les produits scientifiques ILFORD et autres films radiographiques ainsi que pour les plaques et films cinématographiques. Lorsque l'emploi d'un agent tannant est nécessaire, employer ILFORD HYPAM HARDENER.

ILFOFIX II

ILFOFIX II est un fixateur standard (hyposulfite de sodium) en poudre non-tannant. Il permet de préparer une solution de réserve pour le traitement manuel des films et papiers. Il ne doit pas être employé avec des agents tannants.

AUTRES PRODUITS DE TRAITEMENT ILFOSTOP

ILFOSTOP est un bain d'arrêt acide, peu odorant, permettant de stopper instantanément le développement, il contient un indicateur coloré passant du jaune au violet lorsque la solution est épuisée. Il est particulièrement recommandé pour le traitement des papiers en cuvette, car il aide à maintenir l'activité du fixateur et du lavage et réduit les risques de voile résiduel de développement sur les épreuves.

ILFOSTOP PRO

ILFOSTOP PRO est un bain d'arrêt acide, peu odorant, sans indicateur coloré. Il stoppe immédiatement le développement et est recommandé pour le traitement manuel ou en machine de tous les films et papiers, lorsqu'un bain d'arrêt peut être employé. ILFOSTOP PRO est le bain d'arrêt recommandé pour tous les produits scientifiques ILFORD et autres films radiographiques ainsi que pour les plaques.

ILFORD HYPAM HARDENER

ILFORD HYPAM HARDENER est un agent tannant liquide concentré qui, additionné à la solution ILFORD HYPAM prête à l'emploi, transforme celle-ci en fixateur tannant pour films noir et blanc. L'emploi de ILFORD HYPAM HARDENER n'est recommandé que :

si la température de traitement des films est supérieure à 30°C

si l'on constate un séchage incorrect des films

si des temps de séchage plus courts sont nécessaires

s'il y a un risque de dommages physiques sur les films, par exemple avec une machine à transport par rouleaux.

Pour le traitement des papiers, l'emploi d'un fixateur tannant n'est pas conseillé.

ILFORD WASHAID

ILFORD WASHAID est conçu pour favoriser une élimination efficace des produits résiduels du fixage, il est particulièrement utile pour accélérer le lavage des papiers barytés à support fibres et spécialement prévu pour l'emploi lors de la séquence de lavage archivage ILFORD. Il peut aussi être employé pour le lavage rapide de tous les films et papiers et économiser ainsi du temps et de l'eau.

ILFORD ILFOTOL

ILFOTOL est un agent mouillant employé en rinçage final, avant le séchage des films. Il peut être utilisé lors des traitements manuels ou en machine pour favoriser un séchage rapide et uniforme et réduire sensiblement les risques de marques de séchage. ILFOTOL peut aussi être employé en rinçage final avant le séchage des papiers barytés à support fibres pour en favoriser un séchage homogène. Accessoirement, il peut être utilisé pour nettoyer optiques et filtres, en verre minéral ou organique et en tant que traitement antistatique.

ILFORD ILFOCLEAN

ILFOCLEAN II est un agent de nettoyage pour systèmes de développement, en quatre parties : A et B nettoyant, C neutralisant et D désactivant. Il élimine efficacement les dépôts d'argent des cuves, rouleaux et systèmes de circulation du révélateur ainsi que des cuvettes de développement. Il ne doit pas être employé pour nettoyer les cuves et cuvettes de fixateur, les rouleaux ou les cuves de lavage.

ILFORD BIOCLEAN

BIOCLEAN est un biocide prévenant la formation de dépôts micro-biologiques dans les cuves de lavage de toute machine de traitement photographique.

Benelux

ILFORD Imaging Benelux
Fotografialaan, 18
2610 Wilrijk, Belgique
www.ilford.be - www.ilford.nl

Canada

ILFORD Imaging Canada Limited
361 Steelcase Road West, Unit #4
Markham, Ontario
Canada L3R 3V8

France

ILFORD Imaging France SA
10, allée des Ginkgos,
69673 Bron cedex, France
www.ilford.fr

Suisse

ILFORD Imaging Switzerland GmbH
Case Postale 160,
1723 Marly 1, Suisse
www.ilford.ch

United Kingdom

ILFORD Imaging UK Limited,
Town Lane, Moberley
Cheshire WA16 7JL, England
www.ilford.com