

Les presses pour le pastillage des échantillons avant analyse en Fluorescence X sont complétées par une gamme complète de consommables pour la XRF. Sont aussi offerts des matériaux de fenêtre en film mince, des cellules échantillons, des agents liants et de mélange, des AluCAPs (Coupelles de Renfort pour Pastilles), et des étalons pour l'analyse des liquides, solides et poudres en Fluorescence X.

Une nouvelle gamme de fondants AccuSPEC pour Fluo X avec une densité moyenne élevée (1.4 g/cm³) est maintenant disponible. Les flux sont composés de particules homogènes, sphériques (moins de 500 µ) et vitreuses qui offrent la plus haute précision analytique.

Presse Hydraulique Manuelle 12 et 25 Tonnes	... 110
Presse Hydraulique Automatique 40 Tonnes	... 110
Matrices pour pastiller Fluo X	... 111
Agents Liants & de Mélange	... 111
AluCAP - Coupelles de Renfort pour Pastilles	... 112
Coupelles de Stockage Echantillons Fluo X	... 112
Fondants AccuSPEC	... 113
Creusets Graphite pour Fusion	... 114
Matériaux de Fenêtre en Film Mince	... 114
Cellules Echantillons pour la Fluorescence X	... 116
Certificat d'Analyse, Flux de Fusion	... 117

Presse Hydraulique Manuelle 12 et 25 Tonnes

Les Modèles C (12 tonnes) et M (25 tonnes) sont idéaux pour les moules à pastiller de Fluorescence X. Le modèle C est parfait pour les pastilles de petit diamètre et pour les matériaux facilement compressibles. Le Modèle M est adapté pour les pastilles plus grandes et pour les matériaux plus durs à compresser.



- Gamme complète de presses manuelles
 - Des presses de 30, 40 et 50 tonnes également disponibles
 - Demandez un devis à votre représentant des Ventes
- Jauges de Pression étalonnées en livres et tonnes métriques
 - Permet une lecture facile des valeurs
- Fabriqué en fonte et acier
 - Garantit la précision et des années d'utilisation sans souci

Numéro de catalogue 040-021-001

Caractéristiques

Modèle C (Cat. # 040-021-001)		Modèle M (Cat. # 040-021-002)	
Force	12 tonnes	Force	25 tonnes
Mouvement du Plateau	12.7 cm (5 pouces)	Mouvement du Plateau	16.5 cm (6.5 pouces)
Dimensions du Plateau	15 x 15 cm (6 x 6 pouces)	Dimensions du Plateau	23 x 23 cm (9 x 9 pouces)
Ouverture	0 - 23 cm (0 - 9 pouces)	Ouverture	0 - 23 cm (0 - 9 pouces)
Hauteur	76 cm (30 pouces)	Hauteur	85 cm (33.5 pouces)
Base	29 x 40 cm (11.5 x 15.75 pouces)	Base	37 x 48 cm (14.5 x 19 pouces)
Poids Net	63.5 kg (140 lbs.)	Poids net	120 kg (264 lbs.)

Presse Hydraulique Automatique 40 Tonnes

La presse T-40 intègre un panneau de contrôle à microprocesseur permettant de définir les paramètres suivants : "Charge" (4-40 tonnes, incréments 1.0 tonne), "temps/niveau de pression" (0-99 minutes, incréments 1 seconde) et "diagnostics de fonctionnement de la presse". Elle peut recevoir en option des plateaux chauffants et des moules à pastiller jusqu'à 20 cm de diamètre. Elle est approuvée CE, UL, & CSA.



- Offre une préparation d'échantillons polyvalente et à haute cadence
 - Permet de gérer nombre d'applications exigeantes de pressage efficacement et à moindre coût
- Construite dans un format compact, sur pailasse
 - Permet une installation rapide
- Fabriqué avec des dispositifs électroniques et un bouclier pouvant résister aux impacts les plus violents
 - Garantit une utilisation sûre et une maintenance simple

Numéro de catalogue 040-020-001

Spécifications

Presse Hydraulique Automatique T-40 (Cat. # 040-020-001)			
Charge Maximale sur le Piston	40 tonnes	Ouverture Maximale (en option)	152 mm
Précision Affichage Charge	0.1 tons	Ouverture Minimale	35 mm
Réglage Affichage Digital	4 à 40 tonnes	Largeur (plaque latérale à couvercle interne)	247.5 mm
Incrément Affichage Digital	1 tonne	Largeur (centrée)	210 mm
Diamètre d'emplacement de la matrice	jusqu'à 200 mm	Profondeur (bouclier avant à arrière)	240 mm
Diamètres Repère Moule	32 mm	Profondeur (centrée)	210 mm
Ajustement renfort supérieur	35 mm	Plaque de Base	280x500 mm
Diamètre du piston	100 mm	Hauteur (avec boîte de contrôle)	568 mm
Course du Piston	38 mm	Poids	145 kg
Vitesse d'Approche du Piston	15.1 sec/cm	Tension	110V/60Hz
Ouverture Maximale (standard)	135 mm	(Tension Européenne disponible)	220V/50Hz

Moules à Pastiller XRF

Chaque moule est fourni avec deux disques en acier inoxydable et un anneau d'éjection pour une extraction aisée de l'échantillon. Pour les échantillons durs, corrosifs ou de forme irrégulière nécessitant un pressage, les disques de carbure de tungstène sont recommandés et sont disponibles dans chaque taille de moule. **SCP SCIENCE** recommande l'utilisation des *AluCAPs* (Voir page 110) comme système de support. Les pastilles d'acier inoxydable et de carbure de tungstène sont aussi disponibles séparément et sont vendues par lot de deux

- Gamme complète de Moules à Pastiller pour Fluo X
 - Disponibles en diamètres 31 mm, 35 mm et 40 mm
- Fabriqués en inox type 316
 - Procure une qualité et une sureté pour des années
- Conçus pour accepter les coupelles de renfort pour pastilles *AluCAPs*

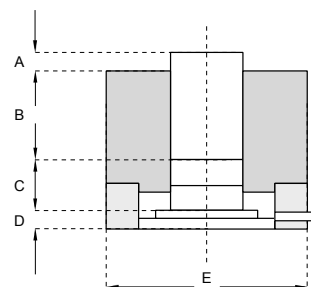


Informations pour les commandes

Diamètre pastille & Charge limite	A (mm/po.)	B (mm/po.)	C (mm/po.)	D (mm/po.)	E (mm/po.)	Numéro de catalogue
Moule à Pastiller 31 mm, 50 tonnes	21.33 / 0.84	35.74 / 1.41	19.05 / 0.75	27.76 / 1.09	68.33 / 2.69	040-022-200
Moule à Pastiller 35 mm, 70 tonnes	21.33 / 0.84	35.74 / 1.41	19.05 / 0.75	27.76 / 1.09	68.33 / 2.69	040-022-300
Moule à Pastiller 40 mm, 50 tonnes	21.33 / 0.84	35.74 / 1.41	19.05 / 0.75	27.76 / 1.09	95.25 / 3.75	040-022-400

Pastilles facultatives et de rechange

Composition	Diam. de pastille	Numéro de catalogue
Acier Inoxydable	31 mm	040-022-201
Acier Inoxydable	35 mm	040-022-301
Acier Inoxydable	40 mm	040-022-401
Carbure de Tungstène	31 mm	040-022-202
Carbure de Tungstène	35 mm	040-022-302
Carbure de Tungstène	40 mm	040-022-402



Agents Liants & de Mélange

L'agent liant ou de mélange approprié évitera que la pastille pressée ne s'effrite ou ne se désintègre. Bien qu'il n'existe pas d'agent unique adapté à tous les types d'échantillons, trois produits populaires sont disponibles.

- Applications idéales :
 - Ciments, Minerais, Fertilisants, Sols, Roches et Alumine

Informations pour les commandes

Description (g/lb)	Chemical Composition	Numéro de catalogue
Mélange X-Ray, 454/1	48.7% C, 42.6% O, 8.12% H, 0.6% B	040-060-300
Mélange Spectro, 454/1	81.0% C, 2.9% O, 13.5% H, 2.6% N	040-060-310
Acide Borique, 454/1	77.6% O, 17.5% B, 4.9% H	040-060-320

Broyeur Rotatif, SP-2000

Utilisé pour pulvériser, mélanger et homogénéiser des échantillons de 10 à 500 grammes, ce broyeur rotatif réduit les échantillons jusqu'à -100 à -400 mesh.

- Fabriqué avec une structure en acier et une garniture d'isolation phonique
 - Fournit un broyage avec une faible maintenance pour plusieurs années
- Comprend un panneau de contrôle avec bouton d'arrêt d'urgence



AluCAP - Coupelles de Renfort pour Pastilles

Utilisées pour la production d'échantillons sous forme de pastilles réalisées à partir de poudre, **SCP SCIENCE** propose deux tailles de Coupelles de Renfort pour Pastilles **AluCAPs**, 30 mm et 38 mm. Fabriquées à partir d'aluminium, les **AluCAPs** fournissent le support latéral et inférieur pendant la préparation et la manipulation des échantillons de poudre pressée.



- Conçues avec une faible épaisseur
 - Echantillon aisément compressible pour analyse Fluo X
- Fournies dans une boîte pratique
 - Proposé dans un conditionnement de stockage robuste

Information pour les commandes

Description	Diamètre AluCAP	Pour Moule	Quantité	Numéro de catalogue
AluCAP, mur droit	30 mm	31 mm (040-022-200)	1000	040-080-001
AluCAP, évasé	38 mm	40 mm (040-022-400)	1000	040-080-005

Coupelles de Stockage Echantillons Fluo X

Protègent les pastilles pressées et les perles de fusion de la contamination et de l'accumulation d'humidité. Les rebords bien ajustés et encastrables éliminent l'accumulation d'humidité. Disponibles avec et sans absorbants.



- Fabriquées à partir de plastique robuste et transparent
 - Stockage et protection des échantillons contre des dégradations accidentelles
- Peuvent être empilées les unes au-dessus des autres
 - Optimisent l'espace de stockage
 - Livrés en pochettes de 20

Information pour les commandes

Description	Quantité	Numéro de catalogue
50 mm Coupelles avec Absorbant	Boîte de 500	130-060-001
50 mm Coupelles sans Absorbant	Boîte de 500	130-060-002

Etalons de Soufre dans l'Huile

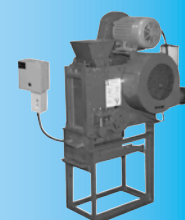
Disponibles dans le Diesel #2, l'Huile Minérale Blanche, le Kérosène et **NOUVEAU** l'Iso-Octane

- Disponibles en étalons individuels ou en lots complets
- Gamme de concentrations de 0.0000% à 6%
- Fourni avec un certificat d'analyse complets



Broyeur à Mâchoires - SP-5000

- Système intégré d'air forcé pour réduire la température des roulements à billes
 - Fournit une plus longue durée de vie des différentes pièces et parties
- Les applications comprennent:
 - Les roches, les carottes géologiques, les lingots de ciment, le verre et les matériaux friables



Flux de Fusion Fluorescence X

Les flux de fusion **AccuSPEC** sont fournis, exempts de poussières, sous forme de particules homogènes, sphériques et vitreuses, avec moins de 0.05% d'humidité. Choisissez dans une variété de flux de fusion ou demandez un mélange à façon pour votre application. Selon vos exigences analytiques, deux niveaux de flux, Pur et Ultra Pur, sont disponibles. Ils sont utilisés dans les industries minières, du ciment, des céramiques, du verre, chez les producteurs de métaux, les laboratoires de R & D, et les usines pétrochimiques.

- Éliminent les risques de débordement dans les creusets
 - Haute densité moyenne de 1.4 g/cm³
- Offrent une précision analytique plus importante
 - Les particules sphériques (<500 um) et vitreuses sont faciles à manipuler
- Deux niveaux de pureté sont disponibles
 - Ultra Pur 99.999% : le meilleur choix pour les analyses ICP-AES/MS
 - Pur 99.99% : le plus populaire en Fluorescence X
- Complètes avec un Certificat d'Analyse détaillé
 - Numéro de Lot et concentrations des analytes déterminés en ICP-AES



Information pour les commandes

Flux de fusion	Grade	Quantité	Code	Numéro de catalogue
Métaborate de Lithium (LiM)	PUR	1 kg	---	040-060-100
Métaborate de Lithium (LiM)	ULTRA PUR	1 kg	---	040-060-102
Tétraborate de Lithium (LiT)	PUR	1 kg	---	040-060-200
Tétraborate de Lithium (LiT)	ULTRA PUR	1 kg	---	040-060-205
LiT/LiM/LiBr 49.75/49.75/0.50	PUR	1 kg	---	040-060-249
LiT/LiM 50/50	PUR	1 kg	---	040-060-250
LiT/LiM 50/50	ULTRA PUR	1 kg	---	040-060-252
LiT/LiM 67/33	PUR	1 kg	---	040-060-267
LiT/LiM/LiBr 66.67/32.83/0.50	PUR	1 kg	---	040-060-266
LiT/LiM/LiI 66.67/32.83/0.50	PUR	1 kg	---	040-060-268
LiT/LiM 35.3/64.7	PUR	1 kg	---	040-060-334
LiT/LiM 35.3/64.7	ULTRA PUR	1 kg	---	040-060-336
LiT/LiBr 99.50/0.50	PUR	1 kg	---	040-060-338

Information pour les commandes

Additifs et Accessoires	Description	Quantité	Code	Numéro de catalogue
Cuillère pour Flux, capacité 2 g	---	---	---	040-060-364
Nitrate de Lithium	Agent Oxydant	500 g	---	040-060-269
Bromure de Lithium	Agent Non Mouillant	15 ml	---	040-060-330
Cristaux de Fluorure de Lithium	Agent Fluidifiant	250 g	---	040-060-332

D'autres produits et combinaisons sont disponibles. Contactez votre Représentant de Ventes.

Fournitures
Fluorescence X

⊗ Récipient en verre
✓ Matière dangereuse*

Ⓟ Poison
Ⓢ Corrosif

Ⓝ Inflammable
Ⓞ Oxydant

* Défini par :

* Hazardous Materials Regulations of the U.S. Department of Transportation, Tariff No. BOE-6000-R
* Canadian Transportation of Dangerous Goods Act and Regulations, Révision Décembre 2000
* International Air Transport Association (IATA) - Dangerous Goods Regulation, 40e édition

Creusets Graphite pour Fusion

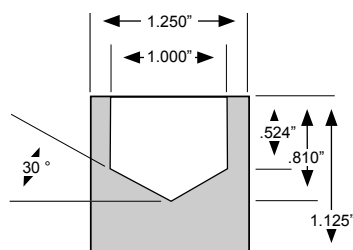
Réalisez de substantielles économies en réalisant vos fusions avec nos creusets en graphite plutôt que des creusets en platine. Des creusets de fusion en graphite standard ou haute pureté sont disponibles en quatre formats différents. Les creusets en graphite standard ont des impuretés comprises entre 10 et 100 ppm de Mg, Fe, Al, Si et Cu (distribués de façon uniforme à travers le graphite).



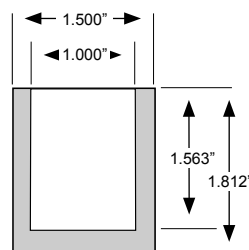
- Le graphite Haute Pureté contient un niveau combiné d'impuretés de 2 ppm pour tous les éléments, au maximum
 - Idéal pour l'analyse de traces
- Demande de devis pour la réalisation de creusets graphites à façon
 - Voir page 165 le formulaire de demande

Information pour les commandes

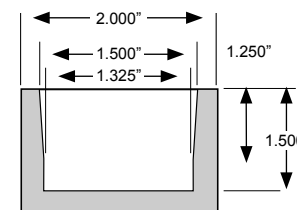
Type	Description	Pureté	Quantité	Numéro de catalogue
Creuset Graphite	volume 9 ml	Standard	100	040-060-010
Creuset Graphite	volume 9 ml	Haute	10	040-060-011
Creuset Graphite	cylindrique	Standard	10	040-060-020
Creuset Graphite, grand volume	volume 20 ml	Standard	10	040-060-030
Creuset Graphite, grand volume	volume 20 ml	Haute	10	040-060-031
Creuset Graphite, pour moulage	moulages 34 mm	Standard	10	040-060-040
Creuset Graphite, pour moulage	moulages 34 mm	Haute	10	040-060-041



Creuset 9 ml



Creuset 20 ml



Creuset pour moulage

Matériaux de Fenêtre en Film Mince

Des rouleaux, des feuilles pré-découpées et des feuilles Easy Snap sont disponibles en différentes compositions chimiques et épaisseur uniforme. Des niveaux minimum de traces d'impuretés assurent des résultats reproductibles jour après jour. Lors de la sélection d'un film, les résistances aux attaques chimiques, caractéristiques de transmission et pureté, doivent être mises en balance pour des résultats optimaux pour un type spécifique d'échantillons.

Information pour les commandes

Rouleaux	Épaisseur (mil/microns)	Largeur (mm)	Longueur (m)	Numéro de catalogue
Film Mylar®	0.12/3.0	73	115	040-070-010
Film Mylar®	0.24/6.0	73	115	040-070-020
Film Mylar®	0.14/3.6	76	91	040-070-035
Film Mylar®	0.24/6.0	76	91	040-070-037
Film Kapton®	0.30/7.5	73	18.8	040-070-030
Film Polypropylène	0.24/6.0	76	91	040-070-040
Film Polypropylène	0.50/12.0	76	91	040-070-042
Film Prolene®	0.16/4.0	76	91	040-070-045
Film Microporeux	1.00/25	64	5.1	040-070-050
Dérouleur de Film*	---	---	---	040-070-100

* Uniquement pour les films Mylar® et Kapton®



Matériaux de Fenêtre en Film Mince

Information pour les commandes

Feuilles pré-découpées	Style	Epaisseur (mil/microns)	Dimensions (mm)	Quantité	Numéro de catalogue
Microporeux	Cercles	1.0/25.0	76	100	040-070-055
Mylar®	Cercles	0.24/6.0	64	1000	040-070-105
Prolene®	Cercles	0.16/4.0	64	1000	040-070-245
Mylar®	Carrés	0.14/3.6	64 x 76	500	040-070-110
Mylar®	Carrés	0.24/6.0	64 x 76	500	040-070-120
Kapton®	Carrés	0.30/7.5	64 x 76	500	040-070-130
Polypropylène	Carrés	0.24/6.0	64 x 76	500	040-070-140
Prolene®	Carrés	0.16/4.0	64 x 76	500	040-070-145

Note: l'Hostaphan® est une autre dénomination pour le Mylar®

Information pour les commandes

Feuilles pré-découpées	Style	Epaisseur (mil/microns)	Dimensions (mm)	Quantité	Numéro de catalogue
Prolene®	Easy Snap	0.16/4.0	76	100	040-070-147
Prolene®	Easy Snap	0.16/4.0	64	100	040-070-148
Mylar®	Easy Snap	0.14/3.6	76	100	040-070-149
Mylar®	Easy Snap	0.24/6.00	76	100	040-070-144
Etmon - S®	Easy Snap	0.12/3.0	64	100	040-070-153
Etmon - S®	Easy Snap	0.12/3.0	76	100	040-070-155

Note: les feuilles Easy Snap sont constituées d'un film fin attachées sur un cadre pour une manipulation aisée.



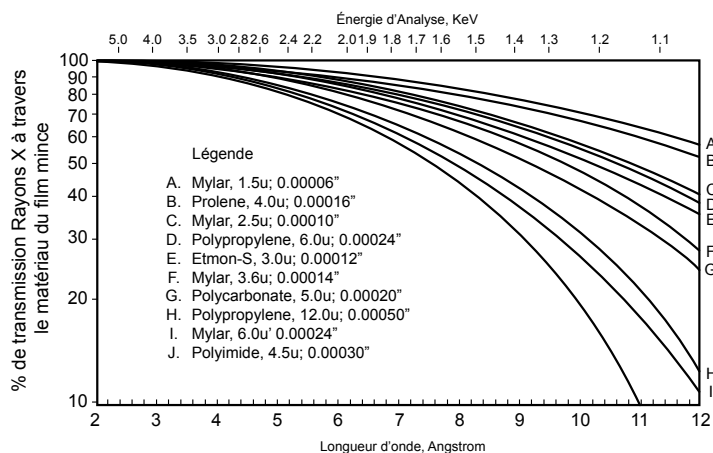
Numéro de catalogue
040-070-149

Résistance Chimique des Films Minces

Classification	Mylar	Polycarb.	Polypro.	Kapton	Prolene
Acide, Faible ou Dilué	G	G	E	N	G
Acide, Concentré	G	G	E	N	E
Alcools, Aliphatiques	N	G	E	G	E
Aldéhydes	U	F	E	E	E
Bases, Concentrées	N	N	E	E	E
Esters	N	N	G	G	G
Ethers	F	N	N	U	N
Hydrocarbures, Aliphatiques	G	N	G	G	G
Hydrocarbures, Aromatiques	F	N	F	F	F
Hydrocarbures, Halogénés	F	N	N	F	N
Cétones	N	N	G	G	G
Agents Oxydants	F	N	F	N	F

E - Excellent G - Bon F - Acceptable N - Non Recommandé U - Non Connu

Propriétés de Transmission de Divers Types de Films (matériaux et épaisseur)

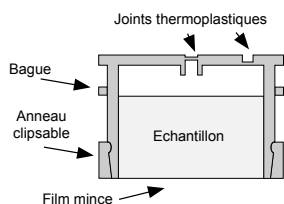


Propriétés de Transmission de Divers Types de Films XRF (matériaux et épaisseur)

Cellules Echantillons pour la Fluorescence X

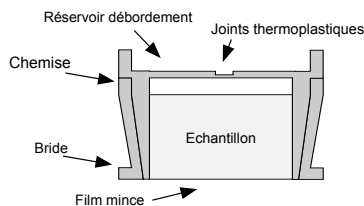
Fabriqués à partir de polyéthylène de haute pureté et conditionnés dans une boîte pratique de distribution. Les cellules ouvertes d'un seul côté, des deux côtés et les accessoires sont toujours en stock et prêts à être expédiés.

- Grande sélection de cellules échantillon
 - Disponibles en diamètres de 32 mm, 40 mm, et 47 mm
- D'autres types et styles sont disponibles sur demande



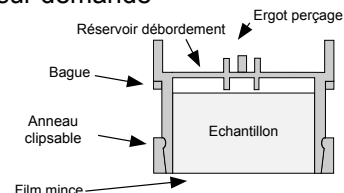
040-080-012

Ouvrte d'un seul côté avec joints de ventilation



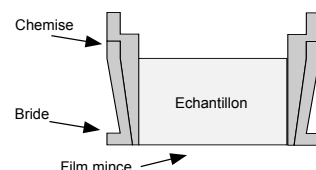
040-080-015 & 040-080-020

Ouvrte d'un seul côté, lisse



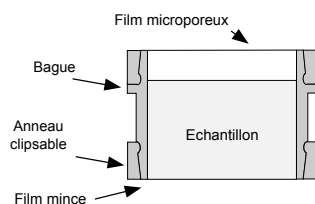
040-080-010 & 040-080-011

Ouvrte d'un seul côté avec ergot de perçage et réservoir



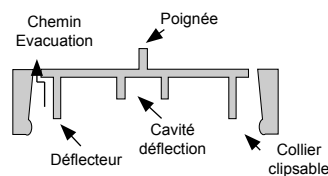
040-080-030 & 040-080-031

Ouvrte des deux côtés, lisse



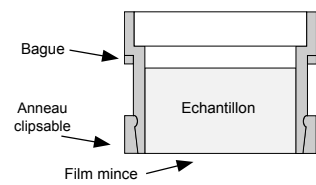
040-080-033

Ouvrte des deux côtés avec possibilité de couvercle (à la place du film microporeux)



040-080-034

Couvercle pour 040-080-033



040-080-032

Ouvrte des deux côtés

Information pour les commandes

Style	Description	Dia. mm	Hauteur mm	Vol. mm	Qté.	Numéro de catalogue
Ouvrte d'un Seul Côté	Ergot perçage et réservoir	32	23	7	200	040-080-010
Ouvrte d'un Seul Côté	Ergot perçage et réservoir	40	23	13	100	040-080-011
Ouvrte d'un Seul Côté	Ventilation	32	23	7	200	040-080-012
Ouvrte d'un Seul Côté	Lisse	32	25	9	200	040-080-015
Ouvrte d'un Seul Côté	Lisse	40	25	16	100	040-080-017
Ouvrte d'un Seul Côté (Horiba ^{��})	Lisse	47	19	15	100	040-080-020
Ouvrte des deux Côtés (Horiba ^{��})	Lisse	47	19	15	100	040-080-022
Ouvrte des deux Côtés	Lisse	32	25	9	200	040-080-030
Ouvrte des deux Côtés	Lisse	40	25	16	100	040-080-031
Ouvrte des deux Côtés	---	40	35	26	100	040-080-032
Ouvrte des deux Côtés	Couvercle possible	32	23	12	200	040-080-033
Ouvrte des deux Côtés	Couvercle pour 040-080-033	---	---	---	200	040-080-034
Ouvrte d'un Seul Côté	Réservoir & Ventilation	40	23	12	100	040-080-036
Ouvrte les deux Côtés	---	45	42	8	100	040-080-038
Ouvrte des deux Côtés	Ergot perçage et réservoir	32	23	7	100	040-080-040
Ouvrte des deux Côtés	Ventilation	40	23	18	100	040-080-042
Ouvrte des deux Côtés	Ergot perçage et réservoir	40	23	12	100	040-080-044
Système de Cellule Oxford ^{��} *	Remplace le support Al	40	35	26	100	040-080-046
Cellules et couvercles disponibles (Oxford ^{��})	---	32	---	---	100	040-080-048
Outil de Perçage des trous de ventilation	---	---	---	---	1	040-080-100

* Non compatible avec passeur

Certificat d'analyse

Numéros de catalogue : **040-060-205**
 Description : **AccuSPEC – Lithium Tétraborate,
 Anhydre, Fusionné; Ultra Pure
 99.999%**
 Numéro de lot : **SC4254064**

Li₂B₄O₇

Concentration (Li₂B₄O₇) : 100%
Densité apparente : 1.4
Perte au feu : < 0.01% (2hrs @ 300°C)
Perte au fusion : < 0.01% (@ 1000°C)
Granulométrie : 100% (< 500µm)

Impuretés métalliques

Éléments	Concentration	Éléments	Concentration
Ag	< 1 ppm	Mn	< 1 ppm
Al	< 1 ppm	Mo	< 1 ppm
Ba	< 1 ppm	Na	< 2 ppm
Be	< 1 ppm	Ni	< 1 ppm
Bi	< 1 ppm	P	< 3 ppm
Ca	2 ppm	Pb	< 2 ppm
Cd	< 1 ppm	S	< 3 ppm
Ce	< 1 ppm	Sc	< 1 ppm
Co	< 1 ppm	Si	< 3 ppm
Cr	< 1 ppm	Sr	< 1 ppm
Cu	< 1 ppm	Th	< 1 ppm
Eu	< 1 ppm	Ti	< 1 ppm
Fe	2 ppm	V	< 1 ppm
K	< 3 ppm	Y	< 1 ppm
La	< 1 ppm	Zn	< 1 ppm
Mg	< 1 ppm	Zr	< 1 ppm

Certifié par :



Alketa Mixha, chimiste

Date de certification : 10 janvier 2007

Ce matériel a été analysé par acidimétrie (concentration) et par ICP-AES (impuretés). La fiche signalétique ainsi que ce certificat d'analyse sont disponibles sur notre site web. (Also available in English)

Fabriqué selon un système qualité ISO 9001:2000 et ISO 17025 (en cours)

SCP SCIENCE

21800 Clark Graham, Baie D'Urfé, QC, Canada H9X 4B6
 Téléphone : (514) 457-0701 Télécopieur : (514) 457-4499
 Site web: www.scpscience.com