

UN CATALOGUE DE PLUS DE 900 PRODUITS CHROMATOGRAPHIQUES

La société Supelco, implantée aux États-Unis, vient de publier son premier catalogue depuis qu'elle a intégré le groupe Sigma-Aldrich-Fluka il y a un an. Ce catalogue de 900 pages contient de nombreux nouveaux articles.

Complètement remis à jour, il présente des produits pour la chromatographie en phase gazeuse, en phase liquide à hautes et basses pressions, la chromatographie sur plaque et l'électrophorèse capillaire. On y trouve également une multitude de nouvelles normes chimiques concernant entre autres les analyses environnementales et pétrochimiques. Une gamme d'appareillages pour la préparation d'échantillons et de produits pour l'utilisation courante en laboratoire y est également proposée.

Solutions tampons, réactifs et solvants utilisés en chromatographie ainsi qu'un grand choix d'éléments de remplissage de colonne pour la chromatographie en phase liquide à basses pressions tels qu'affinité, échange d'ions, absorption/partition et exclusion par la taille, sont présentés. Le catalogue comprend également plus de 500 chromatogrammes d'application et conditions d'analyse.

On compte parmi les nouveaux produits, un extracteur de fluide supercritique utilisé avec une pompe thermique ne nécessitant aucun entretien, n'ayant pas de pièce amovible et servant à pomper le dioxyde de carbone.

- Supelco France, 20 quater, rue Schnapper, 78101 Saint-Germain en Laye, Chadia Boutgara.
Tél. : (1) 34.51.12.13. Fax : (1) 30.61.45.17.



Appareils

CHROMATOGRAPHIE IONIQUE MODULAIRE

Dionex a présenté au Forum Labo un système de chromatographie ionique entièrement modulaire, le DX 500. Il est complètement biocompatible, conçu pour des applications telles que l'analyse des protéines, des peptides, des acides nucléiques, des sucres, des acides organiques, etc.

Il est composé de modules superposables et interconnectés qui peuvent être combinés de façon à couvrir tous les domaines d'applications de la chromatographie ionique. Ces modules sont tous munis d'un panneau de contrôle similaire et toutes leurs connexions sont accessibles par l'avant, ce qui facilite une mise en service, une utilisation et un entretien aisés et rapides.

Un réseau d'automatisation et de communication, le DX LAN, permet à tous les modules de communiquer directement avec un micro-ordinateur qui peut lui-même être relié à un réseau de type Ethernet.

Le DX 500 comprend également une pompe isocratique ou à gradient quaternaire, complétée par un ou plusieurs détecteurs conductimétriques, électrochimiques ou spectrométriques. Tous ces éléments sont construits avec des matériaux chimiquement inertes, ce qui permet l'utilisation de tampons ou de solvants les plus corrosifs.

- Dionex, 98, rue Albert Calmette, BP 47, 78354 Jouy-en-Josas Cedex. Tél. : (1) 39.46.08.40.
Fax : (1) 30.70.69.16.

SYSTÈME INTÉGRÉ DE DÉTECTION CPG

Les détecteurs de CPG à ionisation de flamme et autres détecteurs traditionnels de CPG fournissent des informations quantitatives et chromatographiques. Le nouveau système GCD de Hewlett-Packard fournit une troisième dimension d'information de structure : un spectre de masse électronique.

Pour la synthèse de produits chimiques et pharmaceutiques en chimie organique, le système HP GCD permet de réduire les cycles de développement. Les données de structure des

composés fournissent des informations sur les synthèses organiques, facilitant les décisions sur les synthèses suivantes et la résolution des synthèses problématiques.

Ce nouveau système permet également aux laboratoires d'assurance et de contrôle de qualité des industries chimiques et pétrolières de détecter et de caractériser les composés inconnus dans les matières premières et les produits finis.

- Hewlett Packard, 2, avenue du Lac, 91040 Évry Cedex.
Tél. : (1) 69.91.80.00. Fax : (1) 69.91.84.99.

SPECTROMÈTRE À DISPERSION D'ÉNERGIE

Avec le DX-95, Philips Analyse Rayons X élargit sa gamme de spectromètres de fluorescence X à dispersion d'énergie et introduit une solution complète pour les analyses élémentaires non destructives dans les secteurs de l'industrie et de la recherche.

Il a été spécialement conçu pour réaliser des analyses multi-éléments, simultanées, sur une grande variété de matériaux sous forme de liquides, solides, couches minces, poudres, souvent avec un minimum de préparation de l'échantillon, et pour un faible coût.

Il permet de mesurer simultanément tous les éléments, du carbone à l'uranium, en quelques minutes seulement et avec des sensibilités inférieures à quelques parties par million (ppm) dans la plupart des cas.

En option, un passeur automatique d'échantillons autorise l'analyse de 16 spécimens sans l'intervention d'un opérateur. Ceci permet d'obtenir un meilleur rendement et, en conséquence, une meilleure productivité.

- Philips - Division Science et industrie, 22, avenue Descartes, BP 45, 94454 Limeil-Brevannes Cedex.
Tél. : (1) 45.10.53.70. Fax : (1) 45.10.53.71.

SPECTROMÈTRE DE PAILLASSE

Conçu pour être équipé des systèmes d'introduction et techniques d'ionisation les plus performants, Platform II est le second membre de la famille des spectromètres Platform et complète la version Pression Atmosphérique (API) présentée à Pittconf 93. La gamme de masse est de 3000 daltons et un ensemble complet de systèmes d'introduction et techniques d'ionisation est proposé :

. Sonde d'introduction directe, sonde DCI, interface GC/MS et interface Particle Beam

pour le mode d'ionisation Ei.

- Mode d'ionisation Ci +/-.
- Mode d'ionisation API (APcI et Megaflo Electro Spray), incluant les nouvelles possibilités de transmission d'ion par lentille hexapolaire et permettant ainsi des limites de détection de l'ordre de la femtomole dans des domaines aussi différents que ceux des pesticides et des protéines.

La station informatique permet le contrôle du chromatographe Fisons Série 8000 ainsi que celui de la plupart des stations de chromatographie liquide disponibles sur le marché, et propose un environnement logiciel spécifique pour le biochimiste (BioLynx, MaxEnt).

- **Fisons Instruments, 85, av. Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex.**
Tél. : (1) 47.40.48.40. Fax : (1) 45.46.22.50.

ANALYSE DES MÉTAUX

Le nouveau ARL 4460 de Fisons Instruments accroît considérablement les performances d'analyses des 2460/3460 par deux innovations techniques majeures. La source dépendante du courant (CCS, Current Controlled Source) apporte un gain de temps d'analyse tant dans les phases de préintégration que d'intégration, alors que la spectroscopie résolue dans le temps (TRS, Time Resolved Spectroscopy) permet d'améliorer aussi bien la précision que les limites de détection qui peuvent être atteintes pour une application particulière.

- **ARL Applied Research Laboratoires, En Vallaire Ouest C, CH-1024 Ecublens, Suisse.** Tél. : +41 (21) 694 71 11. Fax : +41 (21) 694 71 12.

ANALYSE DU CARBONE ORGANIQUE

Techmation, représentant exclusif de Ionics propose un analyseur de COT (carbone organique total) dans les eaux potables et de rejets.

Il s'agit du modèle 1555 particulièrement dédié aux applications où un appareil simple d'emploi et économique est nécessaire pour une mesure fiable et rapide - 90 secondes par analyse.

Il est constitué, pour la partie oxydation de l'échantillon, de deux tubes à réaction en quartz, alimentés par un gaz porteur (azote, oxygène ou air pur). L'échantillon, d'un volume compris entre 20 et 200 ml suivant la résolution recherchée et la concentration prévue, est injecté manuellement dans une des deux chambres à réactions. La première, haute température (875 °C) permet d'analyser la tota-

lité du carbone : inorganique et organique. La seconde, basse température (150 °C) sert à oxyder le carbone inorganique seulement.

Un détecteur infrarouge restitue la concentration de CO₂ formé dans l'une ou l'autre des deux chambres. La différence entre les deux mesures fournit directement la valeur de carbone organique total de l'échantillon.

L'analyseur Ionics 1555 est équipé d'un afficheur numérique pour la lecture directe des concentrations en ppb ou ppm et d'une sortie analogique 0 à 10 V pour une connexion à un enregistreur graphique, une table traçante ou un système d'acquisition.

- **Techmation, 20, quai de la Marne, BP 28, 75927 Paris Cedex 19.**
Tél. : (1) 42.00.11.05. Fax : (1) 42.40.37.80.

SÉQUENCEUR DE PROTÉINES 100 % AUTOMATIQUE

Procise est une nouvelle plate-forme pour la séquence des protéines, entièrement automatique, utilisant toutes les chimies.

Il a été conçu pour que tous les paramètres de contrôle soient accessibles en permanence.

Les quatre cartouches de réaction amovibles permettent de charger l'échantillon aisément. Chaque cartouche peut être programmée indépendamment afin d'effectuer la séquence en phase liquide pulsée sur la première, tandis que la seconde sera programmée pour séquencer en phase gazeuse, la troisième pour séquencer un "blot" sur membrane et, la quatrième, pour séquencer de manière covalente.

Les procédures automatiques de changements de réactifs et solvants testent l'étanchéité des nouveaux flacons mis en place. Les procédures de routine et d'arrêt préprogrammées facilitent également la tâche de l'opérateur.

- **Perkin Elmer, BP 304, 78054 Saint-Quentin en Yvelines Cedex.**
Tél. : (1) 30.85.63.00. Fax 30.85.63.00.

ÉLECTROPHORÈSE CAPILLAIRE

Avec l'introduction du système Crystal 300, les analystes auraient les avantages de la technique modulaire sans pour autant sacrifier le rendement. En fait, les performances du Crystal 300 surpasseraient celles des systèmes intégrés inflexibles plus performants.

La clé de cette performance accrue viendrait du système d'injection qui a été développé pour le Crystal. La Dynamic Compression Injection (DCI) utilise une pression générée intérieurement pour injecter l'échantillon dans le capil-

laire. Basée sur les principes de la loi de Boyle, la pression est générée par compression d'un volume de gaz. Étant donné que ceci est contrôlé avec précision, la reproductibilité entre injection est satisfaisante. En pratique, des RSD avec une aire de pointe de moins de 1 % sont facilement atteints.

Le système d'injection entièrement automatique est disponible avec un panier circulaire pour 4 ou 48 positions. Avec le grand panier, le contrôle de température optionnel (4-40 °C) ainsi que le système Peltier, est également disponible.

- **Unicam France, 98 ter, boulevard Héloïse, 95100 Argenteuil.**
Tél. : (1) 34.26.41.41. Fax : (1) 34.26.41.01.

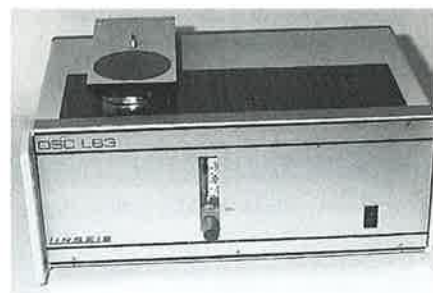
ENTHALPIE ET CAPACITÉ THERMIQUE

Le DSC L63 de Linseis, suivant le principe du calorimètre Boersma, utilise pour la mesure du signal ΔT des résistances Pt100. Actuellement l'appareil couvre une gamme de température allant de -140 à +500 °C.

La mesure et l'évaluation s'effectuent à l'aide du logiciel Linseis fonctionnant sous Windows.

De même qu'il est possible de déterminer les valeurs ΔH , il est aussi possible de façon simple d'estimer des valeurs Cp, sans l'utilisation des substances standard, en particulier du saphir.

Cette méthode consiste, dans l'introduction, lors de la montée en température, un flux thermique exotherme connu et bien défini. Seules deux ou trois mesures sont nécessaires pour le calcul de valeurs Cp à plusieurs températures.



- **Linseis GmbH, 27, rue de Béarn, 92210 Saint-Cloud.**
Tél. : (1) 46.02.63.81. Fax : (1) 49.11.17.96.

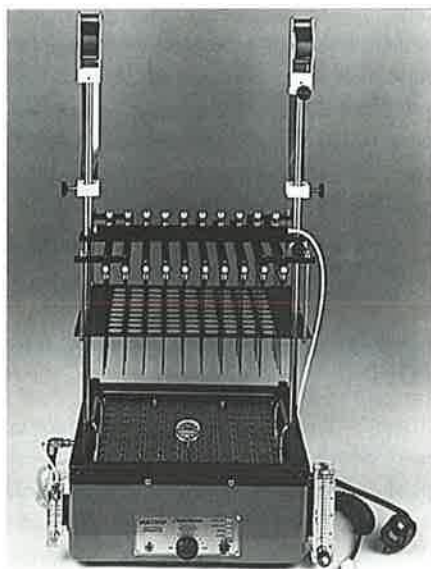
ÉVAPORATEUR ANALYTIQUE

L'évaporateur analytique grande vitesse Multivap modèle 114 d'Organomation possède un monte-charge à ressort pour soulever et

abaisser facilement le collecteur, et un plateau directeur d'aiguilles à 100 positions. Il peut accommoder les éprouvettes dont le diamètre externe est compris entre 10 mm et 30 mm. Il possède 10 rangées d'aiguilles qui sont contrôlées séparément par des soupapes différentes, et tous les échantillons sont placés dans un râtelier amovible.

Il est muni d'une baignoire en acier inox, contrôlée par thermostat pour les températures entre 30 °C et 80 °C pour assurer l'évaporation en dessous du point d'ébullition du solvant. Il possède un contrôle de niveau d'eau et un appareil de mesure de débit de gaz, et ses dimensions sont de 51 x 46 x 86 cm seulement. Un modèle à 49 positions (modèle 113) est aussi disponible.

Prix : 3 680 US\$ pour le modèle 114, 2720 US\$ pour le modèle 113.



- Organomation Associates, Inc., Andrew R. McNiven, Marketing, 266 River Road West, Berlin, MA 01503-1699 États-Unis. Tél. : + 1 (508) 838-7300. Fax : + 1 (508) 838-2786.

MONITEUR DE GAZ

Le type 3427 Emissions Monitor, nouveau venu dans la gamme des moniteurs de gaz Brüel & Kjaer, mesure simultanément les concentrations totales d'hydrocarbures, de dioxyde de carbone et d'oxygène. Il actualise les résultats en moins d'une seconde et fournit une visibilité virtuelle instantanée des niveaux de gaz. Les résultats en temps réel sont disponibles sous forme de données analogiques et de données digitales RS232, ce qui permet au moniteur de devenir partie intégrante des systèmes de transformation et de contrôle. Il est muni d'un système de test automatique.

Le nouveau moniteur utilise deux techniques de mesure ne nécessitant aucun entretien : la spectroscopie photoacoustique et la spectroscopie magnétoacoustique.

- Brüel & Kjaer, Harrow Weald Lodge, 92 Uxbridge Road, Harrow Middlesex HA3 6BZ. Tél. : + 44 (81) 945 2366. Fax : + 44 (81) 954 9504.

EAU ULTRAPURE POUR LABORATOIRE

Une teneur en COT de 3 ppb, une conductivité de 0,055 µS/cm et une désinfection automatique ne représentent que quelques unes des caractéristiques particulières du nouveau système de posttraitement Seralpur Delta.

Pour toute méthode d'analyse délicate comme pour la chromatographie en phase liquide sous haute pression, la spectroscopie atomique ou la chromatographie de gaz, aussi bien que pour des systèmes d'analyses on-line, le Seralpur Delta produit une eau d'une pureté optimale. La qualité de l'eau purifiée répond aux normes internationales telles que ASTM-1, CAP et NCCLS.

Le système consiste essentiellement en un set de deux cartouches de filtration, une unité de circulation et un filtre à diaphragme 0,2 µm avec un préfiltre 0,8 µm intégré au dispositif de prélèvement d'eau purifiée. Il peut être doté au choix d'un brûleur UV ou d'une unité de filtration performante. L'eau ultrapure ainsi produite est appropriée aux processus biotechnologiques ou microbiologiques.

- Seral Erich Alhäuser GmbH, Postfach 551, Industriegebiet Struth, D-56235 Ransbach-Baumbach. Tél. : + 49 26 23 23-8 91 0. Fax : + 49 26 23-8 91 2 20.

CAPTEUR DE PRESSION

Le MBS est un capteur de pression piézo-résistif, entièrement en inox, qui intègre une électronique délivrant un signal de 4/20 mA.

Il existe en 2 versions :

- Mesure absolue (plage de 0-1 à 0-25 bar)
- Mesure relative (plage de 0-1 à 0-600 bar)

Avantages annoncés :

Le MBS a été conçu pour résister aux ambiances les plus sévères.

Le boîtier et la membrane inox, l'électronique moulée, l'étanchéité IPC 67 permettent de s'affranchir des problèmes liés à l'humidité, la corrosion, la température et les vibrations.

L'électronique intègre des composants SMD et «couche épaisse» ; elle garantit au capteur une bonne insensibilité aux parasites élec-

triques ainsi qu'une grande stabilité dans le temps.

- Danfoss, BP 58, 78193 Trappes Cedex. Tél. : (1) 30.62.50.00. Fax : (1) 30.69.74.70.

CAPTEUR BASSE PRESSION

AC-Mesure commercialise un nouveau capteur différentiel basse pression destiné aux applications gaz-gaz. Il est particulièrement destiné aux applications de climatisation et de mesures de débit d'air.

Une électronique incorporée permet d'obtenir un signal de sortie en tension ou en courant.

L'élément sensible en silicium micro-usiné assure une excellente répétabilité et une grande stabilité dans le temps.

Les principales spécifications techniques sont les suivantes :

- Étendue de mesure : ± 0,5 mbar à ± 1 bar. (gamme de 12 étendues de mesure).
- Signaux de sortie : 4 - 20 mA 3 fils ; ou 1,5 Vcc.
- Tension d'alimentation : 12 à 30 Vcc.
- Classe de précision : < 1 % de l'EM.

- AC-Mesure, 24, rue des Dames, BP 58, 78340 Les Clayes-sous-Bois. Tél. : (1) 30.55.30.40. Fax : (1) 30.54.01.43.

RÉGULATEUR PROGRAMMATEUR DE TEMPÉRATURE

Sur le P90, le nouveau régulateur programmeur de température de TC, on trouve des fonctions normalement réservées à des appareils onéreux et plus sophistiqués. Il reste souple d'utilisation.

Les paramètres de programmation des courbes sont séparés des autres paramètres. Chacune des courbes peut être répétée un nombre de fois paramétrable. La fonction zone d'attente stoppe la progression du segment en cours tant que la mesure n'est pas revenue dans la bande que l'opérateur a fixée autour de la consigne en partant de la valeur courante du process au lieu de la valeur programmée.

L'alarme optionnelle est configurable en alarme de déviation ou en alarme absolue, et son hystérésis est réglable. L'opérateur peut configurer l'appareil afin d'inhiber le déclenchement de l'alarme à la mise en route, lors de la première montée en température.

- TC, BP 87, 69573 Dardilly Cedex. Tél. : 78.43.27.25. Fax : 78.43.27.62.

TAPIS MAGIQUE EN PLEXIGLAS XT

Au Futuroscope (Poitiers), l'image règne en maître. Le parc abrite le plus grand écran plat d'Europe, un cinéma circulaire, un cinéma dynamique, un showscan, et depuis peu, le Tapis Magique.

Il s'agit d'un double système, dont l'un des écrans se trouve aux pieds des visiteurs, sous un plancher de verre.

Les parois extérieures du bâtiment, qui abrite le Tapis Magique, ont été conçues comme des orgues. Selon l'endroit où se trouve le spectateur, elles paraissent tour à tour transparentes, translucides ou réfléchissantes.

Cet effet a pu être obtenu grâce au Plexiglas XT de Röhm GmbH, Darmstadt. Des coques demi-cylindriques de 5 m et 2 m de long en Plexiglas XT qualités 6 mm et 8 mm, gris et incolore.

Le Plexiglas a été choisi par les architectes en raison de sa résistance aux intempéries, sa formabilité et sa résistance aux charges. De plus, le fabricant accorde une garantie de 10 ans pour une absence de jaunissement et de fragilisation.

- Hüls France, Division Röhm, 49-51, quai De-Dion-Bouton, 92815 Puteaux Cedex.
Tél. : (1) 49.06.51.09. Fax : (1) 47.73.97.65.



ÉLASTOMÈRES PULVÉRISABLES EN AMBIANCE HUMIDE

Les élastomères polyuréthane Castomer acceptent des conditions d'application humides et peuvent être appliqués sur des surfaces froides. Ces élastomères à prise rapide sont stables à haute température ; ils sont utilisés comme revêtements de surface pour les sols, l'automobile, les pipelines, etc.

Les polyuréthanes Castomer sont des élastomères liquides, à deux composants, présentés en masse (100 %) qui forment rapidement des films brillants, résistants et sans raccord.

Ces élastomères offriront une excellente résistance à l'abrasion et à une large gamme

Produits et matériaux

d'agents chimiques sans qu'une cuisson complémentaire soit nécessaire.

- Baxenden Chemicals Ltd, Paragon Works, Baxenden, Nr Accrington Lancs BB5 2SL, Angleterre. Tél. : +44 (254) 872278. Fax : +44 (254) 871247.

MAT DE RENFORCEMENT À BAS GRAMMAGE

Owens-Corning a développé un nouveau mat de renforcement à bas grammage, baptisé OCMat 4500.

Produit par voie humide, ce mat est pourvu d'un liant compatible avec les résines polyester.

L'OCMat 4500 possède des caractéristiques physiques et de mise en œuvre différentes de celles des mats à filaments continus. A la suite d'essais préliminaires, ce produit a démontré de meilleures propriétés que celles des mats à filaments continus dans les domaines suivants :

- fini de surface,
- possibilité de coupe, particulièrement pour les petites largeurs,
- résistance à la traction à sec et imprégnée,
- uniformité de poids,
- stabilité de la couleur (plus blanc que le mat à filaments continus),
- remplissage optimum de la filière,

Outre OCMat 4500, la division Voile Europe travaille actuellement à la mise au point de nouveaux produits à forte valeur ajoutée. La division vise également à développer l'utilisation de voiles formés par voie humide pour des applications automobiles, les plastiques renforcés et pour d'autres usages où les exigences sont strictes.

- Owens-Corning European Headquarters, Chaussée de la Hulpe 178, B/7, B-1170 Bruxelles, Belgique. Tél. : +32 (2) 674 82 11. Fax : +32 (2) 660 85 72.

PEINTURE MARINE

La société Rohm and Haas vient d'annoncer l'homologation par l'EPA (Agence Américaine pour la Protection de l'Environnement) du biocide Sea-Nine 211 pour l'utilisation dans les peintures marines. Le Sea-Nine 211 est le premier biocide organique de nouvelle génération à obtenir cet agrément.

Les biocides sont parmi les principaux composants des peintures marines. Ils luttent contre l'accumulation d'anatifa (petits crustacés) et d'algues sur la coque des navires qui font travailler le moteur à un régime supérieur et entraînent, par conséquent, une surconsommation de carburant. L'objectif consiste donc à ralentir le développement de ces organismes et prolonger ainsi la période d'activité du bateau.

Le biocide Sea-Nine 211 est essentiellement utilisé dans les peintures anti-fouling fabriquées et distribuées par les producteurs de peintures fournissant la marine marchande. Associé à une peinture à base d'oxyde cuivreux, le Sea-Nine contrôle activement l'apparition de nombreux types d'organismes (bactéries, algues, anatifa, vers, hydrides, bryozoaires et diatomées).

- Rohm and Haas France SA, Tour de Lyon, 185, rue de Bercy, 75579 Paris Cedex 12.
Tél. : (1) 40.02.50.00. Fax : (1) 43.45.28.19.

POUDRE DE LAVAGE

Après 10 ans de recherche, Lever lance un nouveau produit sur le marché des lessives en poudre concentrées, Skip Power. Il est issu de la mise au point de nouvelles technologies dans les domaines de la chimie et des procédés de fabrication des lessives.

La première d'entre elles est l'accélérateur. Cette molécule à base de manganèse, modélisée à partir de l'analyse du processus de la photosynthèse des plantes, accélérerait la vitesse de réaction des agents oxygénés du blanchiment, nécessaires à la décoloration des tâches.

La deuxième innovation majeure est un procédé de micronisation exclusif pour la zéolithe, principal composant des formules anti-calcaires.

Ce procédé aurait permis de réduire la taille des particules de moitié tout en multipliant leur surface par 5 et leur vitesse d'échange avec le calcium par 100. Cette nouvelle zéolithe absorberait jusqu'à 60 % de son poids en tensio-actifs liquides, ingrédients efficaces contre les tâches grasses, mais généralement difficiles à loger en quantité suffisante dans les lessives en poudre.

- Lever France, 32, rue Jacques Ibert, 75858 Paris Cedex 17.
Tél. : (1) 40.89.58.53. Fax : (1) 40.89.00.17.

ABRASIF SOLUBLE

L'abrasif soluble Decap-1000 présente un avantage marquant par rapport à l'emploi du sable, pour lequel se posent après coup de très graves problèmes d'inhalation de poussières pouvant provoquer de la silicose chez l'opérateur.

Le Decap-1000 :

- est soluble dans l'eau,
 - n'est pas corrosif vis-à-vis des métaux,
 - ne réagit pas avec les agents oxydants, les acides, les alcalins, les peroxydes,
 - est ininflammable, ne brûle pas,
 - est inerte et sans odeur,
 - n'est ni toxique ni cancérigène,
 - peut-être utilisé dans des espaces confinés,
- Utilisation du Decap-1000 :

- Élimination du problème du recul dû à la pression de la pompe : on utilise des pressions d'environ 800 à 1000 bars, et des débits d'eau de 8 l/min, au lieu de 38 l/min sur un sablage classique. La force de recul n'est plus que de 5,5 kg au lieu de 23 à 27 kg.

- Élimination du problème de nettoyage du matériel, puisque l'abrasif est soluble.

- La séparation des matières toxiques ou dangereuses de l'eau, après décapage, se fait par simple filtration.

- **ADF (Les applications du Filtre), BP 113, 421, rue Hélène Boucher, 78531 Buc Cedex.**
Tél. : (1) 39.56.11.21. Fax : (1) 39.56.53.77.

HYDROFLUOROCARBONE

Développant sa recherche de substituts aux produits chlorofluorés, le groupe Solvay vient de mettre en service sur son site de Tavaux (Jura) une fabrication industrielle de HFC 143a.

Commercialisé sous la marque Solkane ce produit, le 1-1-1 trifluoroéthane, répond aux besoins de la réfrigération basse température. Mélangé à 50 % de HFC 125, sous l'appellation Solkane AZ 50, il permet notamment la substitution immédiate du R 502.

Solvay prévoit également de mettre en service, à Tavaux, une unité de fabrication de HFC 152a (1-1 difluoroéthane), produit qui trouve ses applications dans les domaines de la réfrigération, des mousses, aérosols...

- **Solvay SA, 12, cours Albert 1er, 75383 Paris Cedex 08.**
Tél. (1) 40.75.80.00. Fax : (1) 45.63.13.72.

FILTRES EN MICROFIBRES DE VERRE

Les filtres Whatman en microfibrilles de verre combinent l'avantage d'une rétention de particules fines avec des débits très élevés.

Ils sont fabriqués à partir de verre borosilicaté à 100 % ne contenant pas d'ions chimiques, ce qui les rend inertes du point de vue chimique, physique et biologique. On peut les utiliser sur une vaste gamme de températures, à partir des températures basses (sans fragilisation) jusqu'à 500 °C ainsi que pour une analyse gravimétrique comportant une calcination. Ils ne se décolorent pas et ne se détériorent pas dans des conditions de stockage normales.

- **Whatman International Ltd., Whatman House, St Leonard's Road, 20/20 Maidstone, Kent ME16 0LS.** Tél. : +44 (622) 676670. Fax : +44 (622) 677011.

NOUVELLE SOURCE DE LUMIÈRE FROIDE

La nouvelle source de lumière froide KL 750 à fibres optiques de Schott garantit un éclairage de qualité intense et uniforme. L'exploitation optimale de la lampe permet un éclairage puissant et une température de couleur stable.

Ce nouveau modèle répond à des besoins de l'industrie, de la médecine, de la photographie et du laboratoire.

- **Schott France, 8, rue Fournier, 92110 Clichy.**
Tél. : (1) 40.87.39.00. Fax : (1) 42.70.73.22.



FIXATIONS EN MARANYL

DuPont propose de nouvelles chevilles de scellement en polyamide Maranyl pour l'assemblage des murs-rideaux.

Ces chevilles HAD (longueur 200 mm, diamètre 14 mm) mises au point par la société Hilti AG (Liechtenstein) imposent moins de points de montage pour une surface donnée. En outre, ces attaches traversantes sont conçues pour ne pas endommager une couche d'isola-

tion continue. Il n'y a donc pas de risque de ponts thermiques. Des lattes peuvent être fixées pour compenser des irrégularités du support avec une tolérance allant jusqu'à 2 cm.

Les fixations HAD de Hilti sont disponibles en deux modèles : HG pour la maçonnerie creuse et VG pour la maçonnerie pleine et le béton. Elles ont toutes deux été approuvées par l'Institut allemand de technologie du bâtiment.

- **Du Pont de Nemours (France), 137, rue de l'Université, 75334 Paris Cedex 07.**
Tél. : (1) 45.50.65.50. Fax : (1) 47.53.09.65/66.

IDENTIFICATION DES CARTES ÉLECTRONIQUES

Brady annonce la mise sur le marché de nouvelles étiquettes pour l'identification des cartes électroniques. Les matériaux constituant ces étiquettes ont été conçus pour répondre aux nouvelles exigences des procédés de fabrication, tant avec l'arrivée en force des composants montés en surface qu'avec les normes européennes relatives à l'environnement interdisant l'utilisation de certains produits de nettoyage.

Pour les composants montés en surface (CMS), les étiquettes sont constituées d'un matériau résistant au four à infrarouge ou à air chaud, avec ou sans nettoyage.

Pour les composants à pattes, les étiquettes sont constituées d'un matériau haute température résistant à la vague de soudure (388 °C). Elles ont été développées à partir de film Kapton de DuPont de Nemours pour résister au passage à la vague (côté soudure) et aux produits de nettoyage.

- **Brady, 2, place Marcel Rebuffat, BP 362, Parc de Villejust, 91959 Les Ulis Cedex.**
Tél. : (1) 69.31.19.20. Fax : (1) 69.31.10.68.

BIOCARBURANT

La Société Carburants Soufflet, filiale de distribution de produits pétroliers du Groupe Soufflet commercialise désormais du Fioul bio-ester, fioul domestique additionné de 5 % de méthylester d'huile de colza.

Cette initiative fait suite à l'élargissement de l'exonération de la taxe intérieure de consommation au méthylester incorporé dans le fioul et à l'homologation du mélange fioul domestique/méthylester à 5 %, par la Direction des Hydrocarbures.

- **J. Soufflet SA, Quai Sarraill, BP 12, 10400 Nogent-sur-Seine.**
Tél. : 25.39.41.11. Fax : 25.39.00.87.

Adhésion

Demande d'adhésion à la SFC

Formulaire à renvoyer à

Société Française de Chimie

250, rue St Jacques, 75005 Paris,

Tel. (33-1) 43 25 20 78,

Fax. (33-1) 43 25 87 63,

Nom _____ Prénom _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Merci de me faire parvenir un bulletin d'adhésion à la Société Française de Chimie.

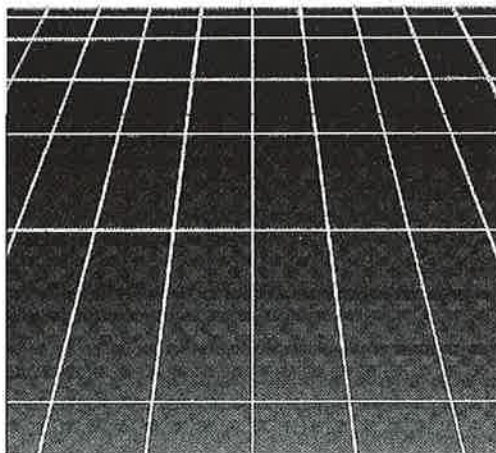
À _____ le _____

Signature

coatex

Spécialités pour

- Peintures émulsion
- Colles émulsion
- Encres et pigments
- Couchage du Papier
- Cosmétiques
- Traitement d'eau
- Détergence
- Forage pétrolier
- Travaux Publics



Dispersants
Épaississants
acryliques et associatifs

coatex

BP 8 ZI Lyon-Nord
69730 GENAY France
Tél: (33) 72 08 20 00
Fax: (33) 72 08 20 30

Certifié ISO 9003