Appareils et produits

Nouveaux produits

• La Division Produits organiques de I.C.I. a lancé les trois premiers produits d'une nouvelle gamme de pigments de chrome, conçus tout spécialement pour les peintures industrielles à hautes performances.
Ces nouveaux produits (pigments de chrome « de qualité F ») reçoivent les derniers enrobages mis au point par I.C.I. pour améliorer les propriétés des peintures de haute qualité.
Outre une grande opacité, l'éclat des couleurs et la tenue à la chaleur et aux solvants, qui sont des caractéristiques types des pigments de chrome, les produits « de qualité F » présentent des propriétés de dispersion et de durabilité accrues, une remarquable résistance au dioxyde de soufre et une bonne résistance aux taches d'acide.

Renseignements : I.C.I. France, 8, avenue Réaumur, 92142 Clamart. Tél. : 630.23.30.

• Cellobond HEC est la nouvelle marque déposée désignant la cellulose hydroxyéthylique de BP Chemicals.
La Cellobond HEC est un polymère à usages multiples, soluble dans l'eau, et fabriquée en 19 qualités couvrant une gamme étendue de viscosités.

Polyurax est la nouvelle marque déposée donnée aux polyols, agents tensio-actifs et isocyanates que BP Chemicals vend à l'industrie du polyuréthanne. Les références des produits, pour la gamme étendue d'agents tensio-actifs aux silicones, seront aussi changées afin d'identifier plus clairement ces produits par rapport au type de polyuréthanne produit.

Renseignements : BP Chemicals, rue de la Loi 39, Box no. 7, B-1040 Bruxelles, Belgique.

• L'additif Silopren FS-1 est un nouvel auxiliaire de Bayer AG, qui permet d'améliorer notablement le comportement au feu des caoutchoucs de silicones vulcanisés à chaud, du type ®Silopren HV.

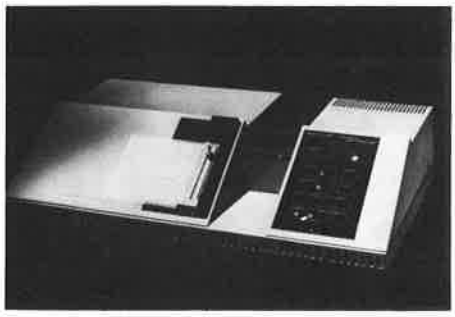
Renseignements : Bayer France S.A., 49-51, quai de Dion-Bouton, 92806 Puteaux Cedex.

• Les poudres Micron de diamant naturel et synthétique et de nitrure de bore à maille cubique sont commercialisées dans une gamme étendue de grosseurs par la De Beers Industrial Diamond Division, premier producteur mondial de diamants industriels.
Les poudres Micron De Beers, calibrées avec précision, à partir de matériaux vierges, sont spécialement conçues pour les opérations de finition, de rodage et de polissage, notamment dans les cas requérant des tolérances très étroites et des états de surface très fins.

Renseignements : De Beers Industrial Diamond Division, 7, rue Emile Cossonneau, 93360 Neuilly Plaisance. Tél. : 300.12.80.

Une nouvelle génération de spectrophotomètres infrarouges de routine

Perkin-Elmer vient d'introduire sur le marché de nouveaux spectrophotomètres infrarouges de routine.
Il s'agit de la série 1300 qui est une nouvelle génération de spectrophotomètres infrarouges de routine dont le rapport prix/performance est le meilleur du marché. Cette série est idéale pour l'enseignement. le contrôle de qualité et l'utilisation générale de routine.
Ce nouveau spectrophotomètre peut être utilisé ou non avec la station de traitement de données Perkin-Elmer (SIT 3500).
Les différentes fonctions abscisse sont contrôlées par microprocesseur afin de fournir une précision excellente ; les enregistrements sont sélectionnés à partir du clavier codé en couleurs, les programmes de fente sont liés au temps de balayage et le contrôle automatique de gain est standard.
Lorsqu'on utilise le nouveau spectrophotomètre IR 1320 avec la station de traitement de données, le logiciel permet de manipuler les données, de superposer les spectres sur l'écran pour les comparer, d'identifier les échantillons par recherche dans une spectrothèque et de déterminer les quantités des composants inconnus.



Renseignements : Perkin-Elmer, 19, rue des Peupliers, 92270 Bois-Colombes. Tél. : 784.74.74.

Absorptiomètre-analyseur 1840, spectre continu UV-visible

L'absorptiomètre-analyseur 1840 est un modèle compact dans lequel sont incorpo-

rées deux sources commutables tungstène et deutérium. Cette dernière comporte un système de préchauffage et d'allumage permettant de réduire la durée de montée en régime et à terme, d'en prolonger notablement la durée de vie.
L'instrument est équipé d'un monochromateur à réseau délivrant un spectre continu de 190 à 625 nm. Il suscite l'intérêt du chercheur par l'homogénéité de sa conception d'ensemble, par sa sensibilité élevée (à pleine échelle : 2.10^{-3}), par sa stabilité (dérive $< 5.10^{-4}$ $A.h^{-1}$), par son bon rapport signal/bruit. Il incorpore un enregistreur à 7 vitesses et à temps de réponse particulièrement court

Le modèle 1840 travaille aussi bien en méthode analytique haute pression qu'en préparative et à basse pression. Sur le plan pratique, il est à signaler que l'absorptiomètre-analyseur 1840, par un couplage entre détecteur et vanne trois voies, permet de ne diriger sur le collecteur que les pics proprement dits.

Renseignements : Roucaire S.A., B.P. 65, 78143 Vélizy Villacoublay Cedex. Tél. : 946.96.33.

Le thermomètre à microprocesseur K.M. 10000

La société Kane-May annonce le lancement de son nouveau thermomètre à microprocesseur : le modèle K.M. 10000. Ce thermomètre, très précis pour un appareil portatif, supporte la comparaison avec la plupart des appareils de tableau. L'utilisation de microprocesseurs permet de résoudre virtuellement la plupart des problèmes de mesure de température.
Principales caractéristiques :
- Gamme de mesure : – 213 °C à 1 820 °C et – 350 °F à 1 999 °F.
- Résolution : 0,1 °C jusqu'à 200 °C, 1° de 200 à 1 820 °C et 1° sur l'échelle Fahrenheit ;
- Précision : ± 0,2 °C à 100 °C en utilisant un thermocouple type K.

Le K.M. 10000 possède de nombreuses fonctions : la mesure de la température en degrés C ou F en temps réel ; la conversion de la valeur affichée de C en F, ou inversement ; la mise en mémoire des

températures contrôlées ; le contrôle et mise en mémoire de températures minimales ou maximales.

Renseignements : M. Prud'homme S.A. 25, chemin d'Aubervilliers, 93203 Saint-Denis. Tél. : 834.91.77.

Microscope sans oculaire

Ce nouveau microscope réduit considérablement la fatigue de l'observateur, il supprime en particulier les raideurs de la

nuque et les fatigues dorsales bien connues des microscopistes.
La tête de projection, comprenant un dépoli tournant entraîné par un moteur, procure une image très lumineuse à haute résolution.
Plusieurs modèles sont disponibles, soit pour travailler en lumière incidente (microscope métallographique), soit pour travailler en lumière transmise (microscope de biologie).
Les objectifs des microscopes standards de la gamme sont compatibles avec ce matériel.
- Observation directe sur un écran.
- Couleur des objets parfaitement restituée.
- Idéal pour les contrôles de routine des semi-conducteurs et pour les examens biologiques.

Renseignements : Bausch et Lomb France S.A., Division Instruments, 7, rue des Chantiers, 78000 Versailles. Tél : (3) 953.45.05.

Nouvelles fonctions graphiques Hewlett Packard

Hewlett Packard annonce de nouvelles fonctions graphiques évoluées pour ses terminaux intelligents de traitement de données en CPG/SM (chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse).
Par l'utilisation conjuguée du logiciel « Answer » et du terminal graphique HP 2648 connecté à un processeur rapide Fortran, Hewlett-Packard offre maintenant au chimiste des fonctions graphiques évoluées pour le traitement des données en CPG/SM : il est possible, par exemple, de tracer simultanément un chromatogramme d'ionisation totale et un spectre de masse complet, de façon à permettre à l'utilisateur d'obtenir immédiatement le spectre de masse de tout pic du chromatogramme reconstruit.
L'utilisateur obtient ainsi une identification rapide, précise et fiable des composés inconnus, grâce à une variété de possibilités de présentation des données : vidéo inverse mettant en évidence les informations importantes, représentation en trois dimensions, possibilité d'agrandissement des détails...
Les modèles 5985B et 5993B récents sont livrés avec le logiciel « Answer ».
La mise à niveau des systèmes déjà installés est effectuée facilement grâce à un kit spécialement conçu.

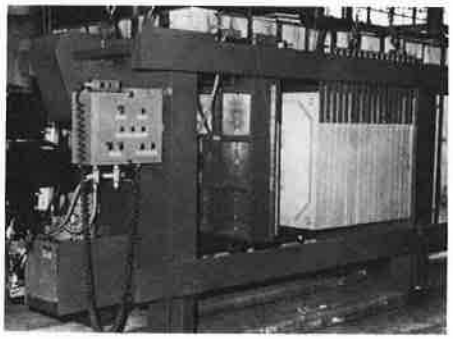
Renseignement : Hewlett Packard, Z.I. Courtabœuf, B.P. 70, 91401 Orsay Cedex. Tél. : 907.78.25.

Nouveau système automatisé de filtres-presses Quadra de Durco

Le nouveau système de filtres-presses « Quadra » a été conçu par Durco comme un système de filtres-presses à plateaux,

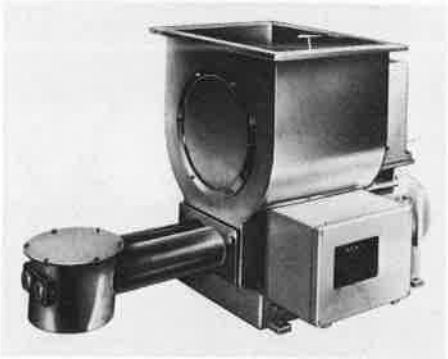
peu coûteux et polyvalent, convenant à une large variété de solutions y compris les substances corrosives. De construction simple, ce filtre assure une séparation très efficace des solides des liquides, même lors de boues à forte teneur en solides et à débit lent et permet une importante récupération des solides.
Cette presse, tout particulièrement adaptée pour être utilisée dans l'industrie chimique, pour le traitement des eaux résiduaires, des huiles végétales, l'extraction des colorants, la récupération des métaux précieux, etc, possède un système de fermeture hydraulique à double action garantissant la rapidité de l'opération et une pression de fermeture optimale pour une vaste gamme de températures et de pressions de service.
L'expansion de l'ensemble formé par les plateaux est automatiquement compensée.
La partie avant s'ouvre facilement et rapidement (1 personne) afin de rendre plus aisé le nettoyage et la manipulation.
L'armature, entièrement en acier soudé, comprend 2 poutres supports et 2 guides qui rendent la presse très rigide et éliminent les possibilités de déformations et de torsions axiales. Une caractéristique importante de la presse Quadra est le système de suspension par le haut des plateaux. Le mécanisme de déplacement des plateaux permet de soulever ces derniers pendant le nettoyage afin de dégager plus facilement le gâteau. Le système de suspension ne prend, en outre, que peu de place en hauteur et évite l'encrassement du mécanisme. Un système de transport entièrement automatique des plateaux à commande électronique est également disponible.
Une série d'éléments légers et hautement performants en polypropylène sont également disponibles pour des applications particulières telles que : le traitement de substances corrosives (les plateaux rainurés sont matés et rendus étanches afin qu'aucune fuite ne puisse se produire), l'obtention d'un gâteau très sec (plateaux à membrane), les gâteaux de plus de 5 cm (plateaux avec rinçage et cadres creux), etc.
Le système de filtres-presses Quadra, disponibles en 6 dimensions, permet de traiter des boues contenant de 0,5 à 35 % de solides.

Renseignements : Comark Europe S. A., Chaussée de Charleroi 27, B-1060 Bruxelles, Belgique.



Doseur à vis jumelles types T90/T91

K-Tron Soder présente les nouveaux doseurs à vis jumelles T90/T91.
Le débit maximal atteint environ 10 m^3/h pour les produits à écoulement facile.
Les vis jumelles du T90 sont réalisées en matière plastique (polyamide 6) ou en acier inoxydable. Le doseur peut également être équipé de vis spirales imbriquées.



De multiples possibilités d'application sont offertes par les deux types prévus :
T90, avec agitateur pour produits coulant mal, collants et mottants ;
T91, sans agitateur, pour produits coulant bien.
Une attention particulière a été donnée aux facilités de nettoyage : la cuve de l'agitateur est munie d'un accès confortable (diamètre 300 mm) pour faciliter le démontage et le nettoyage à fond du doseur.
Les paliers dont sont munies les vis à leur extrémité de décharge assurent un fonctionnement très régulier.
La sortie standard est une simple ouverture ; des sorties verticales sont prévues en option.
Le doseur T90/T91 est un appareil compact et robuste. Dimensions : longueur 1 280 mm, largeur 870 mm, hauteur 715 mm.

Renseignements : K-Tron Soder, Silic 260, 2, place Gustave Eiffel, 94568 Rungis Cedex. Tél. : 686.90.43.

Voyage de groupe
(minimum 39 personnes)

« Pittsburgh Conference »

9-13 mars 1981
Atlantic City, USA

Forfait 6 000 F comprenant
transport Paris-Atlantic City, retour
séjour hébergement à l'américaine
journée libre à New York
réservation : 25 % avant le 20 février

Renseignements : Voyage conseil - Département congrès
50, rue Fabert, 75007 Paris - Tél. : 555-91-60