

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Blocs chauffants de laboratoire - Guide des meilleures pratiques

Asynt annonce la publication en 2020 d'une version mise à jour de son **guide des meilleures pratiques** pour l'utilisation des **blocs chauffants en laboratoire**.

Utilisés par des chercheurs scientifiques du monde entier, les blocs chauffants constituent, lorsqu'ils sont utilisés correctement, un outil sûr, pratique et efficace pour chauffer flacons, tubes et fioles. Généralement utilisés conjointement avec un agitateur de plaque chauffante standard, les blocs chauffants offrent sans conteste des propriétés thermoconductrices supérieures à celles des bains d'huile. Ils présentent également un risque d'incendie beaucoup plus faible ; et leur utilisation facilite grandement le nettoyage des verreries puisqu'il n'y a aucune contamination résiduelle par l'huile à l'extérieur de la cuve de réaction. Il est aujourd'hui largement établi que les blocs chauffants permettent non seulement d'accélérer les réactions chimiques, mais aussi de travailler dans un environnement de laboratoire plus sûr, plus propre et plus sain.

Le Dr Ffion McKeague, directrice de la technologie chez Asynt, explique : « La première édition de notre guide des meilleures pratiques pour les blocs chauffants de laboratoire avait été rédigée en collaboration avec des experts de renommée internationale du département de chimie de l'université de St Andrews et de la société Advanced Chemical Safety Inc. Sa version

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
T : +44 (0)1638 781709 F:+44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com



2020 propose une mise à jour, avec de nouvelles illustrations et des données techniques améliorées, pour vous recommander les meilleures pratiques dans des domaines tels que l'inspection des verreries, la mise en place des réactions, le chauffage des réactions et la phase de refroidissement ».

Pour télécharger une copie du Guide des meilleures pratiques pour les blocs chauffants de laboratoire (2020) (*Laboratory Heating Blocks – Best Practice Guide (2020)*), rendez-vous sur <https://www.asynt.com/product/best-practice-guide/> ou contactez Asynt au +44-1638-781709 / enquiries@asynt.com.

Asynt est l'un des principaux fournisseurs de produits abordables, de consommables et de services pour les chimistes des secteurs industriel et universitaire. Avec son personnel composé de chimistes qualifiés, Asynt s'appuie sur leurs connaissances approfondies des applications pour fournir une assistance clientèle de haut niveau pour ses blocs chauffants DrySyn, ses réacteurs contrôlés de laboratoire, ses outils de synthèse, ses évaporateurs, ses circulateurs, ses systèmes de contrôle de la température, ses pompes à vide et ses équipements de sécurité de laboratoire.

FÉVRIER 2020

asyntpr104.doc

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
T : +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

N° d'enregistrement: 5160407 VAT No: GB 838 5592 82

Illustration :




A Safety Guide for Using Laboratory Heating Blocks

Contributors: Dr I Smellie*, Dr N Langerman**, Dr Kerry Elgie***, Martyn Fordham***

Heating blocks provide a safe, convenient and productive alternative to heating mantles and oil baths for heating round-bottomed flasks, tubes and vials. Used in combination with a standard hotplate stirrer, heating blocks such as the Asynt DrySyn® range have proved themselves with their ability to outperform the heat-conducting properties of oil baths. They pose a far lower fire risk and their use makes the clean-up of glassware much easier as there is no residual oil contamination on the outside of the flasks. In addition to accelerating your chemical reactions, heating blocks ensure a safer, cleaner, healthier working environment.

However, solid aluminium heating blocks can reach temperatures of over 250 °C and therefore care needs to be taken not to touch the units, or inserts, at any time unless you are certain that they are cool. The nature of these heating blocks is such that the equipment will retain the heat for some time and larger heating blocks that have been used at high temperatures could stay hot enough to cause a burn even after over half an hour has elapsed. Ideally users should use a thermocouple probe in the heating block to monitor temperature during the cooling phase. In the absence of a thermocouple probe it is recommended that any block that has been heated should be left for a minimum of one hour.

In the case of Asynt DrySyn® Heating Blocks, you could also use an additional DrySyn® Safety Heat Sticker which shows when the heating block has cooled sufficiently to touch without causing a hazard.

This document has been written to provide laboratory staff with an **IN BEST PRACTICE GUIDE** for the safe use of heating block systems.



All DrySyn® bases are supplied with adjustable feet to offer compatibility with any hotplate stirrer.



Pour plus d'informations, veuillez contacter :

Médias : Dr Bill Bradbury

+44-208-546-0869 / info@primetek-solutions.com

Asynt Ltd

Unit 29 Hall Barn Road Industrial Estate Isleham Cambridgeshire Royaume-Uni CB7 5RJ
 T : +44 (0)1638 781709 F: +44(0)1638 781706 enquiries@asynt.com www.asynt.com

N° d'enregistrement: 5160407 VAT No: GB 838 5592 82