

MORTIER ET PILON

FICHE N° 16348

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Géologie
Sous-domaines : Lapidaire
Organisme : Mairie de Royat
Ville : Royat
Modèle :
Matériaux : Acier chromé

Description

Le mortier est composé d'une base en métal cylindrique creuse à col fileté sur laquelle est vissé un couvercle. Ce couvercle en forme d'épais anneau est muni de quatre petits contours striés pour garantir une meilleure prise en main. Une troisième pièce, le pilon, peut s'insérer dans l'assemblage des deux autres par le dessus : il s'agit d'un manche cylindrique dont la moitié supérieure présente sept ressorts soudés sur le contour pour les mêmes raisons de prise en main. La moitié inférieure est plus fine avec un diamètre moins important.

Le mortier est un instrument permettant de broyer un composé solide, en l'occurrence du boart (du diamant de qualité industrielle) pour en faire une fine poudre abrasive. Le boart est inséré dans le mortier sur lequel on visse le couvercle. Puis le pilon est inséré par le dessus et est amené à effectuer des séries de chocs réguliers contre le fond du mortier. Sous les coups du marteau, le pilon ne doit pas rester sans bouger. Chaque mouvement percute la matière solide et l'écrase, fragmentant les pierres de manière de plus en plus fine. Deux tamis permettent de calibrer et sélectionner les poudres pour la taille ou le polissage des pierres de couleur.

Utilisation

Le mortier était utilisé à la taillerie de Royat pour broyer des pierres en vue de les utiliser sur les tours à tailler.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mortier et pilon (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25980>, consulté le 2026-07-28