

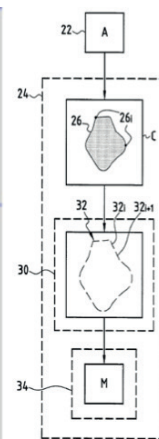
Procédé et dispositif de détermination de la morphologie d'un matériau divisé

Description technique

L'invention concerne un procédé et un dispositif de détermination de la morphologie (M) d'un matériau divisé, en particulier d'un granulat, ledit matériau divisé étant composé d'au moins une particule, qui permet :

- de projeter une ombre de ladite particule ayant un contour (26),
- de déterminer les coordonnées (C) des points (26i) dudit contour (26),

- de traiter lesdites coordonnées (C) pour approcher ledit contour (26) par une pluralité de segments consécutifs (32i, 32i+1),
- de déterminer un critère de morphologie (M) dudit matériau divisé par un traitement des positions relatives d'au moins deux desdits segments consécutifs (32i, 32i+1).



À GAUCHE:
Photo du VDG40

AU CENTRE:
Ombroscopie VDG40

À DROITE:
Représentation
schématique des
moyens d'acquisition
et de traitement
du dispositif

Avantages

Rapidité de l'analyse de l'échantillon
Lavage facultatif de l'échantillon
Conforme à la norme XP P 18-566 (juillet 2002)

Applications potentielles

Détermination de la granulométrie d'un échantillon,
pour fractions de 1 mm à 63 mm
Détermination de critères de distribution,
d'allongement, d'angularité et de rugosité
Suivi de régularité de la production de carrières

Propriété intellectuelle

Notice FR2854690 - 2004-11-12 (BOPI 2004-46)
Co-titulaires du brevet: IFSTTAR et Cerema

Type de partenariat proposé

Licence

Contact

→ Sylvain PETITET
Directeur de projet valorisation et partenariats
industriels

Tél. +33 (0)4 82 91 75 84
Mob. +33 (0)7 64 49 78 14
sylvain.petitet@cerema.fr