



People's Democratic Republic of Algeria
 Ministry of Higher Education and Scientific Research
 University of Echahid Hamma Lakhdar, El-Oued
 Faculty of Exact Sciences



The First International Conference on **Materials, Energy & Environment (MEE'2020)**

CERTIFICATE OF PARTICIPATION

This Certifies That

GUELMINE Layachi

Presented a **poster communication** at the first international conference on **Materials, Energy & Environment (MEE'2020)**, organized from January 20-21, 2020 at the University of Echahid Hamma Lakhdar, El-Oued, entitled:

"Effet de la structure poreuse sur les propriétés de transfert d'humidité des mortiers de ciment"

Co-author (s): DEBOUCHA Sadek, AMRIOU Abderrachid, ZIANI Hocine

Chairman of MEE'2020
Dr. Mohammed El Hadi ATTIA





The First International Conference on
Materials, Energy & Environment
(MEE'2020)
El Oued – Algeria
January 20-21, 2020



ID: MP024

Effet de la structure poreuse sur les propriétés de transfert d'humidité des mortiers de ciment

GUELMINE Layachi DEBOUCHA Sadek, AMRIOU Abderrachid, ZIANI Hocine

Univ. BBA

layachi.guelmine@univ-bba.dz

Abstract: L'estimation des propriétés de transfert d'humidité en phase liquide présente une importance majeure pour évaluer la sensibilité des matériaux cimentaire aux attaques agressives. Dans cet article nous avons étudié l'influence de la structure poreuse caractérisée ici par la variation du rapport E/C et le mode de cure sur les propriétés du transfert d'humidité en phase liquide des mortiers de ciment. Ces paramètres sont déterminés par la technique gravimétrique dans des conditions amiantes seulement. Les résultats obtenus montrent que les propriétés hydriques en phase liquide pour les mortiers étudiés sont faibles, ceci permet de révéler que les mortiers sont des matériaux relativement hygroscopiques. De plus, la conservation dans l'eau a tendance d'augmenter les diffusivités et la diminution des sorptivités des mortiers étudiés.

Keywords: Mortier de ciment ; structure poreuse; Propriétés hydriques ; Sorptivité, Diffusivité hydriques.

