

بررسی رابطه نتایج آزمایش ارزش ضربه با سایر ویژگی های مهندسی در ماسه سنگ های نئوژن جهت استفاده در سنگ فرش

محمد جواد احمدی^۱، *، ماشا... خامه چیان^۲، محمد رضا نیکودل^۲

۱- دانشجوی گروه زمین شناسی دانشگاه تربیت مدرس

Ahmadi.m.j@gmail.com

۲- عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

khamechm@modares.ac.ir

nikudel@modares.ac.ir

چکیده

مقاومت سنگدانه‌ها در برابر ضربه‌های ناگهانی با استفاده از آزمایش ارزش ضربه به دست می‌آید. ماسه‌سنگ یکی از مهمترین سنگ‌های تشکیل دهنده تشکیلات آواری نئوژن در ایران می‌باشد. در این تحقیق رابطه بین مقدار ارزش ضربه با سایر ویژگی‌های مهندسی در این ماسه‌سنگ‌ها بررسی می‌گردد. با توجه به نتایج به دست آمده، با افزایش مقدار ارزش ضربه مقدار مقاومت فشاری تک محوری، مدول یانگ مماسی و چگالی سنگ کاهش و مقدار تخلخل افزایش می‌یابد. بر اساس روابط به دست آمده محدوده‌های مناسب برای استفاده از این ماسه‌سنگ‌ها در کف‌سازی مشخص شده است.

Evaluation of relation between Aggregate Impact Values with other engineering properties in Neogen sandstones for use in pavement.

Aggregate impact resistance to sudden impact is determined by Aggregate Impact Value test. Sandstones are one of the important rock types in the Neogen formations in Iran. In this research, relations between Aggregate Impact Values and other engineering properties of these sandstones are determined. According to the tests result, increase in Aggregate Impact Value leads to reduction of uniaxial compressive strength, tangential Young's Modulus and density and increase in porosity. According to obtained relations, convenient confined for use these sandstones in pavement is determined.