

118-057

Agregados Leves a Partir da Incorporação de Lama Galvânica de Decapagem

Leitão, F.(1);Julio Jr.,O.(1); Mello-Castanho, S.R.H(1)

(1) IPEN

Neste trabalho apresentam-se os estudos realizados voltados à metodologia de desenvolvimento de agregados leves utilizando-se a lama galvânica de decapagem proveniente das atividades de preparação de chapas metálicas. São utilizadas lamas galvânicas, classificadas como classe 2 – não inerte. As características desse material se ajustam quimicamente às propriedades dos agregados leves devido ao teor de óxido de ferro, óxido de cálcio, sílica e outros. São apresentados os resultados de análise por fluorescência de raios-X, análise termogravimétrica, microscopia eletrônica de varredura acoplado a EDS; determinações de, umidade da lama galvânica e da argila expansível, densidade aparente pelo método de Arquimedes dos agregados após a queima, ensaios de lixiviação aquosa e resistência a compressão. Pelos resultados obtidos pode-se considerar que as características do agregado leve são satisfatórias para o uso em concreto leve.