

Möglichkeiten und Grenzen für den Einsatz von Portlandkalksteinzementen



Die Untersuchungen haben bestätigt, dass Betone mit Portlandkalksteinzementen, deren Kalksteinmehl die Anforderungen an DIN 1164-1 ($\text{TOC} \leq 0,20 \text{ M.-%}$, CaCO_3 -Gehalt $\geq 75 \%$, Methylenblauwert $\leq 1,20 \text{ g/100 g}$) erfüllt, einen hohen Frostwiderstand aufweisen, wenn der Kalksteinmehlgehalt 20 % nicht übersteigt. Ob die für den Kalkstein festgelegten Grenzwerte auch ausreichend sind, wenn Portlandkalksteinzemente mit Kalksteingehalten bis zu 35 % eingesetzt werden, muss in weiteren Untersuchungen geklärt werden. Zur Zeit dürfen diese Zemente für Beton mit hohem Frost- bzw. Frost-Tausalz-Widerstand nicht verwendet werden.

