



Specyfikacja cementu portlandzkiego 42,5 N o brytyjskim standardzie 12/1996 OR ASTM C-15

skład chemiczny:

krzemionka (SiO_2):	20,88
tlenek glinu (Al_2O_3):	4,29
tlenek żelaza (Fe_2O_3):	4,13
tlenek wapnia (CaO):	65,08
tlenek magnezu (MgO):	0,78
tlenek siarki (SO_3):	2,88
strata żarzenia (L.O.I.):	0,65
alit (C_3S):	61,06
belit (C_2S):	17,00
glinian trójwapniowy ($3\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3$):	4,70
brownmilleryt ($4\text{CaO}\cdot\text{Al}_2\text{O}_3\cdot\text{Fe}_2\text{O}_3$):	13,50

właściwości fizyczno-mechaniczne:

Powierzchnia właściwa cementu (Blain):	3,150 cm^2/g
Hydrauliczna rozszerzalność:	0,02
Minimalny czas wiązania:	205 min.
Czas wiązania do osiągnięcia wymaganej twardości:	265 min.

Wytrzymałość na ucisk wg. EN 197-1/2000

1) po 3 dniach 265 kg/cm²

2) po 7 dniach 305 kg/cm²

3) po 28 dniach 527 kg/cm²