

LUMNITE® SG

► Ogólne informacje

LUMNITE SG jest ulepszonym, normalnie wiążącym i szybko twardniejącym cementem glinowym (CAC) o dużej wytrzymałości wczesnej i końcowej. LUMNITE SG ma brązowo-antracytowe zabarwienie i sporządzony jest z glinianów wapnia. Dzięki optymalnemu rozkładowi wielkości cząsteczek jest on idealnie przystosowany do poniższych wyrobów budowlanych:

- Wyroby do podłóg
- Wyroby do glazur i płytek
- Zaprawy techniczne

LUMNITE SG jest sprawdzony zgodnie z normą EN 14647 i przydatny do użytku przez około sześć (6) miesięcy, jeżeli jest on składowany w suchym miejscu.

► Produkcja

LUMNITE SG jest produkowany poprzez stopienie wyselekcjonowanych surowców (boksytu i wapienia) w specjalnych piecach. Po ostygnięciu klinkier zostaje zmielony w młynie kulowym.

► Dane techniczne

Poniższe informacje przedstawiają przeciętne wartości z przeprowadzonej w naszym zakładzie kontroli jakości.

Skład chemiczny

SiO ₂	≤ 6
Al ₂ O ₃	38–42
Fe ₂ O ₃	13–17
CaO	36–40
MgO	< 1,5
SO ₃	< 0,4

Skład mineralogiczny

LUMNITE SG zawiera głównie monoglinian wapnia (CA). Ta faza mineralna zapewnia wysoką wytrzymałość wczesną. Po zmieszaniu z wodą LUMNITE SG tworzy wodziany glinianu wapnia jako

produkty hydratacji.

Fazy mineralne LUMNITE SG

Główna faza mineralna:	CA > 50%
Fazy mineralne towarzyszące:	C ₄ AF, C ₂ AS, C ₁₂ A ₇

Właściwości techniczne cementu

Pozostałości w sicie przy:	90 μm < 3%
Miałkość wg Blaine'a ok.:	3700–4300 cm ² /g
Gęstość nasypowa ok.:	1,15 g/cm ³
Ciężar właściwy:	3,2–3,3 g/cm ³
Ogniotrwałość w cemencie ok.:	1270°C

Czas wiązania i wodożądność

Badanie czasu wiązania w zaprawie przeprowadzono, aby określić zachowanie produktu LUMNITE SG w mieszaninach o konsystencji umożliwiającej dalsze przetwarzanie. Mieszanina z piasku normowego CEN, ze wskaźnikiem wodno-cementowym wynoszącym 0,4.

	Zaprawa
Początek wiązania	1–4 godz.
Koniec wiązania	maks. 120 min po rozpoczęciu wiązania
Wodożądność	28± 2%

► Przyrost wytrzymałości w czasie

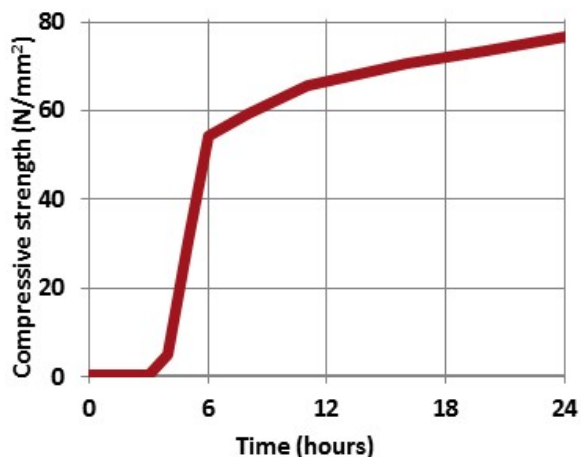
Po upływie czasu wiązania proces twardnienia rozpoczyna się bardzo szybko. LUMNITE SG jest cementem o wyjątkowo dużej wytrzymałości wczesnej, osiągającym dużą wytrzymałość na ściskanie. Już po jednym (1) dniu wytrzymałość na ściskanie jest większa niż w przypadku cementu portlandzkiego CEM I 52,5 R po 28 dniach.



Przyrost wytrzymałości w czasie (N/mm²)

Czas	6 godz.	1 dzień
Wytrzymałość na ściskanie	>30	>60

Badanie przeprowadzane jest na beleczkach zaprawy cementowej 4 cm x 4 cm x 16 cm, wykonanych z piasku normowego CEN, ze wskaźnikiem wodno-cementowym wynoszącym 0,4.



▶ Zapewnienie jakości

Tak jak w przypadku wszystkich innych produktów Calucem, również produkcja LUMNITE SG podlega surowym kontrolom jakości. Ciągły nadzór wszystkich produktów zapewnia ich niezmienną jakość. Zakład produkcyjny posiada certyfikację według normy EN ISO 9001 – nr certyfikatu CH08/1542 oraz według normy Zarządzania Środowiskowego EN ISO 14001 – nr certyfikatu CH08/1543.

▶ Wskazówki bezpieczeństwa

Należy przestrzegać wszelkich powszechnie stosowanych zasad bezpieczeństwa dla cementu. Szczegółowe informacje można znaleźć w naszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej.

Ostatnia aktualizacja: 07/2016

Wszystkie poprzednie karty danych technicznych są nieaktualne.