

KLUTAN[®]-P

Domieszka kompleksowa od -8°C do +35°C do betonu i zapraw cementowych Domieszka uplastyczniająca/redukująca ilość wody zgodna z PN – EN 934-2:T2

• SPOSÓB DZIAŁANIA

KLUTAN – P zawiera związki powierzchniowo-czynne na bazie lignosulfonianów i mocznika poprawiające zwilżenie ziaren cementu wodą zarobową. W wyniku tego powstaje jednorodny zaczyn cementowy charakteryzujący się niewielkimi siłami tarcia wewnętrznego, co zapewnia lepszą urabialność mieszanki betonowej lub cementowej.

KLUTAN – P uplastycznia i umiarkowanie napowietrza mieszankę betonową, poprawiając jej własności technologiczne.

W okresie letnim opóźnia szybkość wyparowywania wody z betonu

W okresie zimowym poprzez obniżenie temperatury zamarzania wody w betonie i zaprawie do -8°C zabezpiecza realizację robót

• ZALETY

- znacząco poprawia urabialność świeżej mieszanki betonowej przy zmniejszonym w/c przez co poprawiają się cechy technologiczne betonu stwardniałego.
- zwiększa wytrzymałość końcową betonu o 10÷25% przy zmniejszeniu ilości wody zarobowej o 12÷18%
- opóźnia początek wiązania cementu co ma wpływ na eliminację skurczy w betonie
- zwiększa wodoszczelność i mrozoodporność betonu przy zmniejszeniu jego nasiąkliwości

• ZASTOSOWANIE

- do robót betonowych i żelbetowych
- do wylewek podłogowych i wylewek przy ogrzewaniu podłogowym w tym realizowanych mixokretem
- do zapraw cementowych
- do produkcji kostki brukowej i galanterii betonowej
- do robót betonowych i murowych w okresie zimowym do -8°C oraz w okresie letnim do +35°C

• SPOSÓB UŻYCIA

0,5÷0,8% w stosunku do masy cementu (optymalnie ok. 0,7%)

UWAGI

Informacje techniczne odpowiadają stanowi naszej dzisiejszej wiedzy i doświadczeniu. Dozowanie produktu powinno być dostosowane do wymagań i warunków produkcji, transportu, wbudowania i dojrzewania betonu oraz w miarę potrzeb, poprzedzone odpowiednimi próbami.

• DANE TECHNICZNE

Rodzaj	Plastyfikator
Postać	płynna
Temperatura stosowania	od - 8°C do + 35°C
Przechowywanie	w temp. dodatniej, chronić przed nasłonecznieniem
Główny bazowy składnik	lignosulfonian sodowy, mocznik
Kolor	brązowy
Gęstość	1136 ± 20 kg/m ³
Zawartość chlorków	< 0,1% masy
Zawartość alkaliów	<5% masy
Informacje uzupełniające	- nie powoduje korozji zbrojenia - umożliwia uzyskanie wodoszczelności W8 - zawartość powietrza w mieszance betonowej z domieszką i cementem CEM I wynosi ok. 3%, co ułatwia uzyskanie wysokiej mrozoodporności

• OPAKOWANIA

1 l, 2 l, 5 l, 30 l, 200 l, 1000 l

• MAGAZYNOWANIE

Chronić przed mrozem i zanieczyszczeniami. Przy normalnym składowaniu (5÷25°C) okres przydatności wynosi 12 miesięcy.

• ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA

KLUTAN - P nie jest substancją niebezpieczną. Znak X stanowi informację, że w składzie domieszki jest wodorotlenek sodu w ilości mniejszej niż 0,1% masy. Przy właściwym stosowaniu nie są znane żadne niekorzystne oddziaływania. Podczas obchodzenia się z produktem należy przestrzegać ogólnych przepisów BHP. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą przemyć wodą.