



Domieszka kompleksowa od -8°C do + 35°C do betonu i zapraw cementowych
Domieszka uplastyczniająca/redukująca ilość wody
zgodna z EN 934-2:2009+A1:2012;T2
(odpowiednik krajowy PN-EN 934-2+A1:2012;T2)

• **SPOSÓB DZIAŁANIA**

KLUTAN – P zawiera związki powierzchniowo-czynne na bazie lignosulfonianów i mocznika poprawiające zwilżenie ziaren cementu wodą zarobową. Skutecznie uplastycznia mieszankę betonową zapewniając jej jednorodną strukturę.

KLUTAN – P poprawia uplastycznienie mieszanki betonowej przy zmniejszeniu ilości wody zarobowej, dzięki czemu poprawiają się wszystkie właściwości technologiczne. Opóźnia szybkość wyparowywania wody z betonu

W okresie zimowym poprzez obniżenie temperatury zamarzania wody w betonie i zaprawie zabezpiecza realizację robót budowlanych.

• **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%;
- 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.

• **DOZOWANIE**

- beton 0,5 ÷ 1,0% w stosunku do masy cementu (optymalnie 0,7%). Kostka, galanteria 0,3 ÷ 0,4% (optymalnie 0,3%).

• **DANE TECHNICZNE**

Rodzaj	Plastyfikator do betonu
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

• **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**

Przy właściwym stosowaniu nie są znane żadne niekorzystne oddziaływania. Podczas pracy z produktem należy przestrzegać ogólnych przepisów BHP. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą przemyć wodą.

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.