



**Domieszka uplastyczniająca/redukująca ilość wody**  
**Domieszka do betonu zgodna z EN 934-2:2009+A1:2012;T2**  
**(odpowiednik krajowy PN-EN 934-2+A1:2012;T2)**

• **SPOSÓB DZIAŁANIA**

KLUTAN – A zawiera związki powierzchniowo-czynne na bazie lignosulfonianów 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

KLUTAN – A uplastycznia mieszankę betonową, poprawiając jej własności technologiczne. Opóźnia szybkość wyparowywania wody z betonu.

• **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 masywów betonowych;
- do posadzek betonowych w tym realizowanych mixokretem.

• **DOZOWANIE**

- 0,3 ÷ 0,8% w stosunku do masy cementu (optymalnie 0,4%).

**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 do betonu
Postać	płynna
Temperatura stosowania	od - 3°C do + 35°C
Przechowywanie	w temp. dodatniej, chronić przed nasłonecznieniem
Główny bazowy składnik	lignosulfonian sodowy lub magnezowy
Kolor	brązowy
Gęstość	1165 ± 20 kg/m <sup>3</sup>
Zawartość chlorków	< 0,1% masy
Zawartość alkaliów	< 5% masy
Informacje uzupełniające	– nie powoduje korozji zbrojenia – umożliwia uzyskanie wodoszczelności W8

• **OPAKOWANIA**

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.