

Nazwa bazowa producenta	KLUTAN A	KLUTAN P	WIBET K	ARPOMENT Uw	AROPOMENT P	ARPOMENT O
Rodzaj produktu	plastyfikator	plastyfikator	napowietrzacz	upłynniacz	superplastyfikator	superplastyfikator
Rozwinięcie nazwy	PLASTYFIKATOR LETNI DO BETONÓW	PLASTYFIKATOR DO BETONÓW I ZAPRAW CEMENTOWYCH	DOMIESZKA UPLASTYCZNIAJĄCO-NAPOWIETRZAJĄCA DO ELEMENTÓW WIBROWANYCH I WIBROPRASOWANYCH	DOMIESZKA UPLASTYCZNIAJĄCO-UPLYNIAJĄCA	SUPERPLASTYFIKATOR PRZYSPIESZAJĄCY TWARDNIENIE BETONU I ZAPRAW	SUPERPLASTYFIKATOR DO BETONÓW OPÓZNIAJĄCY WIĄZANIE CEMENTU
ZASTOSOWANIA						
Beton towarowy przeznaczony do celów ogólnobudowlanych i drogowo-mostowych do B30	- zwiększa wytrzymałość betonu po 28 dniach o 10-25%	- zwiększa wytrzymałość betonu po 28 dniach o 10-25%		- zwiększa wytrzymałość betonu po 28 dniach o 10-25%	- po 28 dniach beton osiąga wytrzymałość zwiększoną o 20-50%	- po 28 dniach beton osiąga wytrzymałość zwiększoną o 20-40%
Beton towarowy przeznaczony do celów ogólnobudowlanych i drogowo-mostowych powyżej B30					- po 28 dniach beton osiąga wytrzymałość zwiększoną o 20-50%	- po 28 dniach beton osiąga wytrzymałość zwiększoną o 20-40%
Beton towarowy przeznaczony do celów ogólnobudowlanych i drogowo-mostowych wykonywanych w wysokich temperaturach (np. w okresie letnim) lub transportowany na dalekie odległości	- opóźnia szybkość wyparowywania wody z betonu - opóźnia szybkość wiązania cementu o ok. 2h przy temp. +20°C - zwiększa wodoszczelność do min. W8	- opóźnia szybkość wyparowywania wody z betonu - opóźnia szybkość wiązania cementu o ok. 2h przy temp. +20°C - zwiększa wodoszczelność do min. W8				- najlepszy produkt do prac w lecie na upalnym słońcu - opóźnia szybkość wiązania cementu o ok. 6h przy temp. +20°C - zwiększa wodoszczelność powyżej W8
Beton towarowy przeznaczony do celów ogólnobudowlanych i drogowo-mostowych wykonywanych w temperaturach obniżonych (okres zimowy)		- do -5°C formalnie, a praktycznie do -8°C - obniża temperaturę zamarzania wody w betonie - koniecznie zmniejszyć ilość wody zarobowej o min. 10% i przestrzegać instrukcji ITB nr 282			- do -10°C - przyspiesza twerdnienie betonu i chroni strukturę wiązania cementu - koniecznie zmniejszyć ilość wody zarobowej o min. 20% i przestrzegać instrukcji ITB nr 282	

<b>Beton towarowy przeznaczony do masywów i robót hydrotechnicznych</b>						
<b>Produkcja kostki wibroprasowanej</b>		- produkt do kostki brukowej i elementów wibroprasowanych	- nowoczesny produkt do kostki brukowej i elementów wibroprasowanych	- polecany do górnej warstwy kostki brukowej – w wyrobach barwionych intensyfikuje barwę		
<b>Produkcja innych elementów wibroprasowanych np. krawężniki, płyty, także kręgi</b>		- np. do kręgów wibroprasowanych, zarówno w lecie jak i w zimie (w zimie najlepiej jako mix z Arpoment P)	- np. do kręgów wibroprasowanych, ale tylko w lecie		- np. do kręgów wibroprasowanych, w zimie (najlepiej jako mix z Klutan P)	
<b>Prefabrykacja (elementy wibrowane) np. elementy stropowe, nadproża, także kręgi</b>	- np. do kręgów wibrowanych w lecie jako mix z Arpoment-O	- np. do kręgów wibrowanych w zimie jako mix z Arpoment P	- np. pustaki, bloczki, belki TERIVA	- prefabrykacja drobnowymiarowa, np. pustaki, belki TERIVA	- najlepszy wybór kiedy się szuka szybkiego przyśpieszenia twardnienia betonu  - po 1 dniu beton osiąga wytrzymałość porównywalną do wytrzymałości betonu 7 dniowego bez zastosowanej domieszki (przy temp. +20°C)  - po 7 dniach beton osiąga wytrzymałość porównywalną do wytrzymałości betonu 28 dniowego bez zastosowanej domieszki (przy temp. +20°C)  - eliminuje naparzenie przy prefabrykacji betonowej	- np. do kręgów wibrowanych w lecie jako mix z Klutan A

<b>Wylewki przy ogrzewaniu podłogowym</b>				- najlepszy produkt do jastrychów pod ogrzewanie podłogowe		
<b>Posadzki betonowe lub fibrobetonowe (z włóknami)</b>	- w okresie letnim do posadzek bez posypki  - jak są duże powierzchnie posadzek i są one zacierane z posypką to mix z Arpoment O	- w okresie zimowym do posadzek bez posypki  - jak są duże powierzchnie posadzek i są one zacierane z posypką to mix z Arpoment P			- w okresie zimowym jak są duże powierzchnie posadzek i są one zacierane to mix z Klutan P lub sam Arpoment P  - do posadzek z posypką mix z Klutan P lub sam Arpoment P	- w okresie letnim jak są duże powierzchnie posadzek i są one zacierane to mix z Klutan A lub sam Arpoment O (więcej opóźnia niż Klutan A)  - do posadzek z posypką mix z Klutan A lub sam Arpoment O
<b>Zaprawy murarskie</b>		- do zastosowań przez cały rok			- tylko w zimie	
<b>UWAGI</b>	- uplastycznia i lekko napowietrza  - zmniejsza ilość wody zarobowej o 12-18%	- uplastycznia i lekko napowietrza  - zmniejsza ilość wody zarobowej o 12-18%  - może zastępować wapno lub je uzupełniać (istotne np. przy elewacjach klinkierowych)	- uplastycznia i lekko napowietrza	- w zależności od dozowania działa jako superplastyfikator lub plastyfikator  - zmniejsza ilość wody zarobowej o 12-20%	- silnie upłynnia oraz łagodnie napowietrza mieszankę betonową  - zmniejsza ilość wody zarobowej o 15-25%	- silnie upłynnia oraz łagodnie napowietrza mieszankę betonową  - zmniejsza ilość wody zarobowej o 16-27%
<b>GĘSTOŚĆ</b>	1 l = 1,165 kg	1 l = 1,136 kg	1 l = 1,004 kg	1 l = 1,103 kg	1 l = 1,208 kg	1 l = 1,194 kg
<b>DOZOWANIE</b>	- beton: 0,3-0,5% (optimalnie: 0,4%)	- zaprawy, beton: 0,5-0,8% (optimalnie: 0,7%)  - kostka brukowa, galanteria: 0,3-0,4% (optimalnie 0,3%)	- kostka: 0,1-0,4% (optimalnie 0,2%)	- beton: 0,6-2,5% (optimalnie: 1%)  - kostka brukowa, galanteria: 0,2-0,4% (optimalnie: 0,3%)	- beton: 0,5-2,0% (optimalnie: 1%)  - beton, zaprawy w zimie do -10°C: min. 1%	- beton: 0,5-2,5% (optimalnie: 1%)