

## Ultraplast-110

Superplastyfikator nowej generacji znacznie redukujący ilość wody/ upłynniający/ zwiększający wytrzymałość.

Jedyna i niespotykana kompozycja na rynku domieszek.

<p><b>Opis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jest domieszką upłynniającą, wytwarzana na bazie zmodyfikowanych polikarboksyloeterów i naturalnych polimerów.</li> <li>• Umożliwia produkcję betonu o bardzo wysokich wytrzymałościach przy bardzo niskiej wartości współczynnika w/c.</li> <li>• Pozytywnie wpływa na zdyspergowanie cząsteczek cementu, dzięki czemu powstaje jednorodny zaczyn cementowy charakteryzujący się niewielkimi siłami tarcia wewnętrznego.</li> <li>• Mieszanka betonowa z jego udziałem charakteryzuje się wysoką kohezją.</li> </ul>	<p><b>Charakterystyka ogólna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Postać: jednorodna ciecz</li> <li>• Barwa: brązowa, jednolita</li> <li>• Gęstość: <math>1,10 \pm 0,03 \text{ g/cm}^3</math></li> <li>• pH: 6,8-7,8</li> <li>• Zawartość suchej substancji: <math>30\% \pm 2\%</math></li> <li>• Zawartość alkaliów w przeliczeniu na <math>\text{Na}_2\text{O} \leq 1,7\%</math></li> <li>• Zawartość jonów chlorkowych: <math>\leq 0,10\%</math></li> </ul> <p><b>Opakowanie</b></p> <p>Beczka 120 l Kontener 1000 l</p> <p><b>Zgodność</b></p> <p>Jest domieszką zgodną z normą PN- EN 934-2.</p>
---	---

<p><b>Zastosowanie</b></p> <p><b>Zakres zastosowania</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przeznaczony do klas konsystencji od S1 do S5 (wg metody opadu stożka) oraz od F1 do F 6 (wg metody rozplywu)</li> <li>• betony klasy powyżej C30/37</li> <li>• betony zwykłe, betony sprężone, beton towarowy oraz <u>betony wymagające długiego czasu zachowania właściwości roboczych</u> (czas zachowania właściwości roboczych wynosi 120 minut)</li> <li>• prefabrykaty, żelbet, torkret</li> <li>• zastosowanie do betonów napowietrzonych powinno być każdorazowo poprzedzone badaniami</li> <li>• istnieje możliwość modyfikacji zawartość powietrza w mieszance betonowej</li> <li>• nie zalecamy dozowania na suche składniki mieszanki</li> <li>• rodzaj zastosowanego cementu należy dobrać na podstawie indywidualnych konsultacji</li> </ul>	<p><b>Sposób użycia</b></p> <p>Granice dozowania od 0,3% do 1,5% domieszki do masy cementu.</p> <p>Jest domieszką całkowicie rozpuszczalną w wodzie. Może być dodawana do wody zarobowej lub bezpośrednio do mieszalnika. Ilość wody określa się w zależności od wymaganej konsystencji. Wodę zarobową można zredukować nawet o 30 %.</p> <p>Optymalne dozowanie określa się doświadczalnie biorąc pod uwagę wymagane właściwości mieszanki betonowej i betonu stwardniałego.</p> <p><b>Uwagi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona przed nasłonecznieniem, składować w temp. powyżej <math>0^\circ\text{C}</math>.</li> <li>• Trwałość: 12 miesięcy.</li> </ul>
---	---

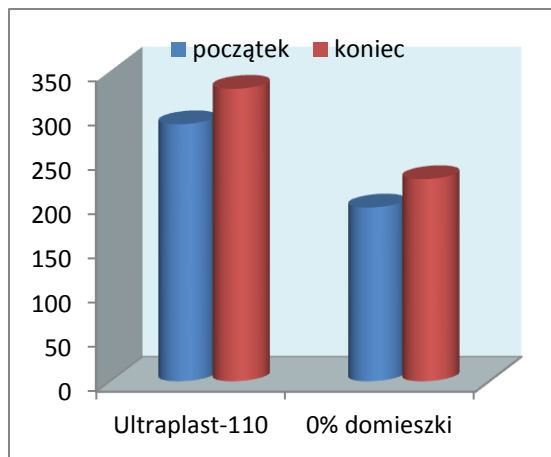
## Ultraplast-110

**Superplastyfikator nowej generacji znacznie redukujący ilość wody/upłynniający/ zwiększający wytrzymałość.**

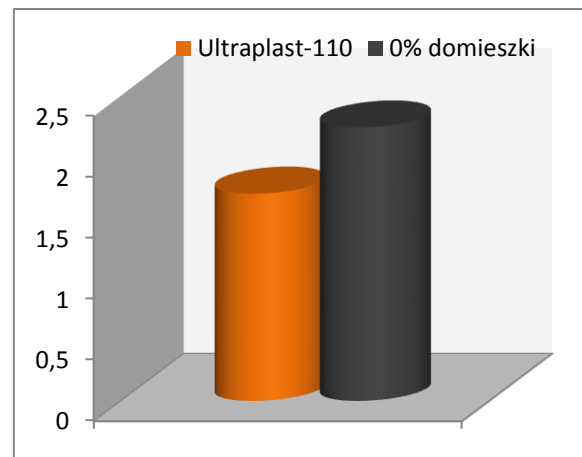
### Bezpieczeństwo

Ultraplast- 110 jest produktem bezpiecznym w użyciu. Zalecane jest jednak stosowanie odzieży ochronnej. Szczegółowe informacje z zakresu higieny i środków bezpieczeństwa znajdują się w Karcie Charakterystyki.

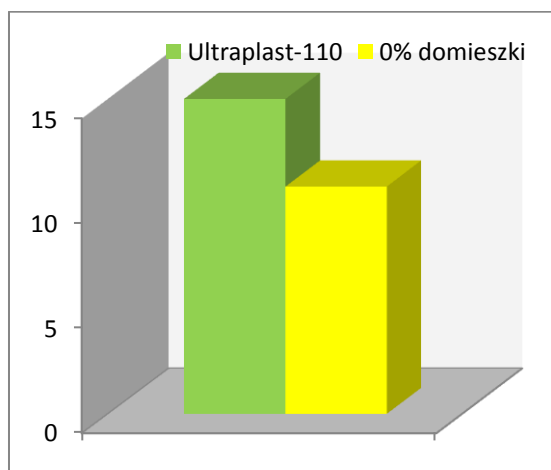
**Udział domieszki wynosił 1,0% w stosunku do masy cementu.**



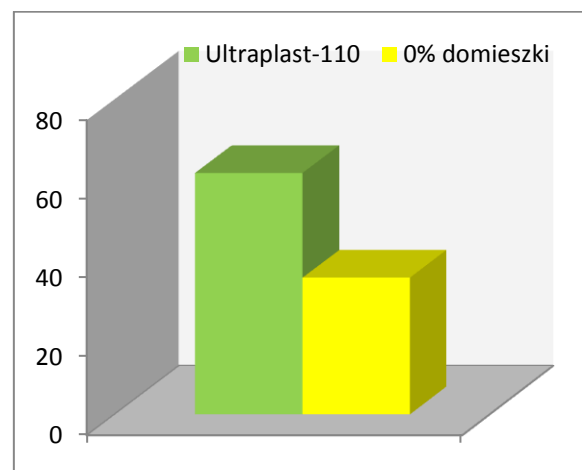
**Rys.1.** Czas wiązania w temp. 20°C [min]



**Rys.2.** Obj. zaw. powietrza [%]



**Rys.3.** Wyt. po 24 h w temp. 20°C [MPa]



**Rys.4.** Wyt. po 28 dniach w temp. 20°C [MPa]

Niniejsza instrukcja ma charakter informacyjny. Przy jej sporządzaniu korzystaliśmy z naszego wieloletniego doświadczenia przy produkcji domieszek. Jako producent nie ponosimy jednak odpowiedzialności za stosowanie niezgodne z instrukcją. Próby przeprowadzone przed każdorazowym zastosowaniem pozwolą na odpowiednie zweryfikowanie sposobu użycia z konkretnymi warunkami pracy.