



## Zalety anhydrytu

W celu pokazania zalet anhydrytu najlepiej będzie jak posłużymy się w niektórych momentach na zestawieniu parametrów anhydrytu z tradycyjnymi posadzkami betonowymi.

Do najważniejszych zalet anhydrytu na tle betonu należą niewątpliwie:

- ✿ Wysoka wytrzymałość na zginanie i ściskanie
- ✿ Ograniczenie grubości warstwy posadzki
- ✿ Niska porowatość = dobra przenikalność cieplna
- ✿ Brak częstego dylatowania
- ✿ Właściwości samopoziomujące

### ✿ Wysoka wytrzymałość na zginanie i ściskanie wg Normy: PN EN 13813

Doświadczenie na prowadzonych przez nas budowach pokazuje, że najczęściej wykonywaną klasą posadzek w budownictwie mieszkaniowym, za pomocą miksokreta, jest klasa C12/15, czyli wytrzymałość na ściskanie wynosi 15 MPa. Szczytem jest natomiast, jeśli po zastosowaniu zbrojeń, dobrego cementu, piasku, odpowiednich proporcji składników i solidności wykonawcy, uzyskamy klasę wytrzymałości na ściskanie na poziomie 20 MPa. Stosunkowo prymitywna technologia liczenia łopat piasku, wiader wody i worków cementu wsypywanych do mieszalnika miksokreta (odpowiednik betoniarki) nie jest w stanie obronić się przed precyzją systemu komputerowego sterującego mieszaniem anhydrytu na budowie. W przypadku anhydrytu najniższą stosowaną klasą jest 20 MPa.

ANHYDRYT	JASTRYCH CEMENTOWY
<b>Klasa wytrzymałości na ściskanie: C20-C35 = 20 - 35MPa</b>	<b>Klasa wytrzymałości na ściskanie: C15 –C20 ( ze zbrojeniem) = 15-20 MPa</b>
Klasa wytrzymałości na zginanie: <b>F 4-7 MPa</b>	Klasa wytrzymałości na zginanie: <b>F 2-3 MPa</b>

### ✿ Ograniczenie grubości warstwy posadzki

Ograniczenie grubości warstwy niesie ze sobą przede wszystkim dwie wymierne korzyści:

- *zwiększoną wydajność ogrzewania podłogowego*
- *mniejsze obciążenie na stropach*

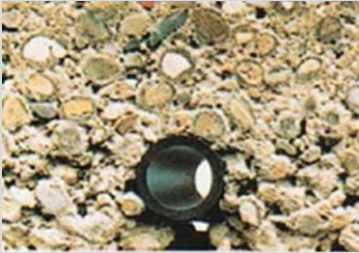
Więcej na temat technologii stosowania anhydrytu w folderze: [Zastosowanie anhydrytu](#)

ANHYDRYT	JASTRYCH CEMENTOWY
Grubość układania <b>40-50 mm</b> (w tym zgodnie z normą, co najmniej <b>35 mm</b> nad przewodami grzewczymi)	Grubość układania <b>60-70 mm</b> (w tym zgodnie z normą, co najmniej <b>45 mm</b> nad przewodami grzewczymi)

### 🌿 Niska porowatość = dobra przenikalność cieplna

Na pokazanym poniżej przekroju widzimy wyraźnie różnice w strukturze obu jastrychów stosowanych przy wykonywaniu posadzek. Zwarta struktura posadzki z anhydrytu okalająca rurkę grzejną pozwala na stosunkowo łatwe i szybkie oddawanie ciepła do pomieszczenia. Jednorodność mieszanki, będąca ogromną zaletą anhydrytu, sprawia, że produkt ten jest wybitnie dedykowany w konstrukcjach podłóg z ogrzewaniem podłogowym.

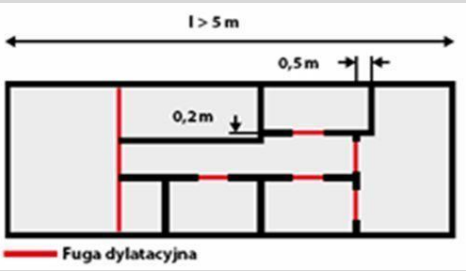
Więcej na temat przewodzenia cieplnego anhydrytu w folderze: [Przewodnictwo cieplne anhydrytu](#)

ANHYDRYT	JASTRYCH CEMENTOWY
 <p data-bbox="225 819 722 927">Niska porowatość <math>\leq 8\%</math>. Doskonała zwartość struktury będąca wynikiem dokładnej krystalizacji gipsu</p>	 <p data-bbox="799 819 1366 887">Porowatość rzędu 15-20% Liczne pustki powietrzne w mikrostrukturze</p>

### 🌿 Brak konieczności częstego dylatowania

Struktura, sposób stygnięcia i wiązania anhydrytu sprawiają, że nie występują duże naprężenia rozkurczowe charakterystyczne dla zwykłego betonu. To z kolei powoduje, że w posadzkach anhydrytowych z ogrzewaniem podłogowym możemy w formie jednej płyty wylać powierzchnię do 300m<sup>2</sup>.

Jeszcze lepiej jest w posadzkach bez ogrzewania podłogowego, gdzie powierzchnia bez dylatacji zwiększa się aż do 900m<sup>2</sup>. To jest ogromna zaleta, która przemawia za stosowaniem anhydrytu nie tylko w posadzkach z ogrzewaniem.

ANHYDRYT	JASTRYCH CEMENTOWY
<p data-bbox="186 1469 687 1541">Możliwość wykonania dużych pól bez dylatacji:</p> <ol data-bbox="186 1543 600 1576" style="list-style-type: none"><li>1. Powierzchnie nie ogrzewane</li></ol> <div data-bbox="196 1615 593 1720" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"><p data-bbox="339 1648 451 1682">900 m<sup>2</sup></p></div> <ol data-bbox="186 1738 724 1809" style="list-style-type: none"><li>2. Powierzchnie ogrzewane – ogrzewanie podłogowe</li></ol> <div data-bbox="193 1845 509 1939" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"><p data-bbox="272 1879 429 1912">300 m<sup>2</sup></p></div>	<p data-bbox="793 1469 1378 1541">Konieczność wykonania fug dylatacyjnych w przejściach między pomieszczeniami.</p> <div data-bbox="793 1576 1295 1845"></div> <p data-bbox="793 1883 1386 1955">Wewnątrz budynku pola dylatacyjne powinny mieć wymiary nie większe niż 5mx6</p>

Więcej na temat dylatowania anhydrytu w folderze: [Dylatowanie anhydrytu](#)

## Właściwości samopoziomujące

Wysoki stopień płynności oraz sposób wiązania materiału, powodujący zastygnięcie w nim kruszywa rozłożonego w sposób równomierny, na całym przekroju warstwy, **skutkuje równą i estetyczną powierzchnią.**



Wylewanie anhydrytu w postaci płynnej mieszanki ma również wpływ na **dużą wydajność prac.** Przy odpowiednim przygotowaniu dziennie można wylać powierzchnię na poziomie 1000m<sup>2</sup>.



**Ostatnią bardzo ważną cechą anhydrytu jest szybkość wiązania** która sprawia, iż przy odpowiedniej temperaturze otoczenia, już po około 48 h uzyskujemy możliwość wejścia na posadzki. Kontynuacja dalszych prac budowlanych może nastąpić po 4 dniach, a uruchomienie ogrzewania podłogowego już po około 7 dniach.

Więcej na temat wysychania anhydrytu znajduje się w folderze: [Schnięcie anhydrytu](#).