

## SUCHA MIESZANKA BETONOWA C45/55 typu BETAP

Produkt zgodny z normą PN-EN 206-1:2003

<b>Produkt, przeznaczenie i zakres stosowania</b>	<p><b>SUCHA MIESZANKA BETONOWA C45/55 typu BETAP</b>, zwana dalej „<b>mieszaną BETAP</b>” to kompozycja starannie dobranych składników: mieszanki kruszyw mineralnych o odpowiednim uziarnieniu, spoiwa oraz dodatków o właściwościach pucolanowych. Do mieszanki dołączona jest płynna domieszka, która w połączeniu z suchą mieszanką daje produkt o niepowtarzalnych właściwościach reologicznych i fizycznych.</p> <p>Mieszanka BETAP przeznaczona jest do wykonywania elementów betonowych, od których wymaga się uzyskania wysokich wytrzymałości początkowych, przy zachowaniu maksymalnej urabialności gotowej mieszanki.</p> <p>Mieszanka BETAP ma zastosowanie do wykonywania konstrukcji betonowych, a w szczególności do: mocowania szyn w konstrukcjach z zamkiem kształtowym, mocowania kotew, tworzenia połączeń pomiędzy elementami torowisk a podłożem, modernizacji obiektów inżynierskich.</p> <p>W czasie betonowania i podczas procesu wiązania temperatura powietrza, materiału i otoczenia nie powinna być niższa niż +5°C.</p> <p><b>Czas dojrzewania betonu potrzebny do uzyskania wytrzymałości pozwalającej na dopuszczenie do ruchu tramwajów i samochodów:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 30%;">Temperatura otoczenia [st. C]</td> <td style="width: 20%;">5</td> <td style="width: 20%;">10</td> <td style="width: 20%;">20</td> </tr> <tr> <td>Czas utwardzania [h]</td> <td>72</td> <td>32</td> <td>16</td> </tr> </table>			Temperatura otoczenia [st. C]	5	10	20	Czas utwardzania [h]	72	32	16
Temperatura otoczenia [st. C]	5	10	20								
Czas utwardzania [h]	72	32	16								
<b>Sposób przygotowania, wydajność</b>	<p>W celu otrzymania gotowej do użycia masy betonowej należy zawartość worka mieszanki BETAP wymieszać z wodą i dołączonym zestawem domieszki w proporcji: na jeden worek suchej Mieszanki (30kg) - 2,70 kg wody, przy czym ilość wody odmierzyć z należytą dokładnością. Stosować wyłącznie czystą wodę zarobową (wodociągową). Składniki wymieszać w betoniarce lub porcjami w pojemniku używając wolnoobrotowego mieszadła.</p> <p>Przy wykonywaniu mieszanki należy zachować odpowiednią kolejność dodawania składników – wlać odmierzoną ilość wody wsypać suchą mieszankę, a po ok. 2 minutach mieszania dodać dołączoną domieszkę. Całość mieszać jeszcze przez kolejne 2 minuty do uzyskania jednolitej płynnej konsystencji mieszanki S5.</p> <p>Przygotowaną mieszankę ułożyć w formie lub szalunku w jak najkrótszym czasie. W razie potrzeby mieszankę poddać delikatnemu mechanicznemu wibrowaniu, nie dopuszczając do rozsegregowania się mieszanki. Po 20 minutach od zarobienia mieszanka nie powinna być użyta do celów konstrukcyjnych.</p> <p>Na jakość końcową wyrobu ma wpływ dokładność odmierzenia i wymieszania składników, zagęszczenie oraz odpowiednia pielęgnacja betonu.</p> <p>Wydajność: Z jednego worka zaprawy (30kg) po dodaniu wody i domieszki otrzymuje się 14,4 l betonu.</p>										

<b>Właściwości betonu</b>	<b>ŚWIEŻA MIESZANKA</b>		
	<b>Uziarnienie</b>	0-8 mm	PN-EN 933-1:2009
	<b>Gęstość objętościowa świeżej mieszanki</b>	2220 kg/m <sup>3</sup>	PN-EN 12350-6:2011
	<b>Zawartość powietrza</b>	5,5%	PN-EN 12350-7:2011
	<b>Konsystencja</b>	600 mm S5	PN-EN 12350-8:2012
	<b>Czas zachowania właściwości roboczych</b>	≤30 min.	-
	<b>STWARDNIAŁY BETON</b>		
	Wytrzymałość na ściskanie Po 1 dniu dojrzenia Po 7 dniach dojrzenia Po 28 dniach dojrzenia	≥ 30 MPa ≥ 45 MPa ≥ 55 MPa	PN-EN 12390-3:2011
	Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C oraz wilgotności ≥65%		
	<b>Oznakowanie</b>	Oznakowanie mieszanki zgodnie z PN EN 206-1:2003	
<b>Transport i rozładunek</b>	Suchą mieszankę należy transportować samochodami z plandeką aby zabezpieczyć ją przed bezpośrednim działaniem czynników atmosferycznych takich jak np. deszcz, palety z mieszanką podczas transportu powinny być zabezpieczone pasami. Przechowywanie mieszanki powinno odbywać się w suchych pomieszczeniach zabezpieczonych przed działaniem czynników atmosferycznych. Rozładunek z samochodu suchej mieszanki powinien odbywać się np. wózkiem widłowym.		
<b>Składowanie</b>	Mieszanka BETAP powinna być przechowywana w szczelnie zamkniętych workach w suchych pomieszczeniach, w temperaturze pow. 5°C. Okres przydatności do stosowania mieszanki w workach szczelnie zapakowanych wynosi 2 miesiące.		
<b>Informacje dodatkowe</b>	Produkt zawiera cement, który może powodować uczulenie. W połączeniu z wodą reaguje alkalicznie. W związku z tym należy chronić oczy i skórę. W przypadku zetknięcia mieszanki ze skórą, należy miejsce kontaktu przemyć dokładnie wodą. W przypadku kontaktu zaprawy z okiem konieczne jest obfite przemycie oka wodą oraz bezzwłoczne zasięgnięcie porady lekarza.		

Sporządził:	Sprawdził:	Zatwierdził:
-------------	------------	--------------