

Zastrzeżenie patentowe

1. Beton o wysokiej wytrzymałości z odpadem ciekłokrystalicznym zawierający cement portlandzki, popioły lotne, kruszywo żwirowe, piasek, domieszki superplastyfikatora na bazie polikarboksylatów, bezchlorkowej domieszki plastyfikatora, domieszki napowietrzającej na bazie niejonowych surfaktantów, domieszki hydrofobizującej, wody **znamienny tym, że** składa się z:

- cementu portlandzkiego w ilości od 340 do 380 kg/m³, korzystnie 358 kg/m³;
- popiołów lotnych w ilości od 38 do 102 kg/m³, korzystnie 53 kg/m³;
- kruszywa żwirowego korzystnie o frakcji 2/8 mm w ilości od 907 do 1109 kg/m³, korzystnie 1033 kg/m³;
- piasku kwarcowego korzystnie o frakcji 0,25/2 mm w ilości od 739 do 1036 kg/m³, korzystnie 893 kg/m³;
- domieszki superplastyfikatora na bazie polikarboksylatów w ilości od 1,02 do 5,70 kg/m³, korzystnie 2,877 kg/m³;
- bezchlorkowej domieszki plastyfikatora w ilości od 0,68 do 2,459 kg/m³, korzystnie 2,261 kg/m³;
- domieszki napowietrzającej na bazie niejonowych surfaktantów w ilości od 0,021 do 0,076 kg/m³, korzystnie 0,045 kg/m³;
- domieszki hydrofobizującej w ilości od 1,7 do 5,67 kg/m³, korzystnie 2,055 kg/m³;
- wody wodociągowej w ilości od 102 do 144 kg/m³, korzystnie 122 kg/m³,
- odpadu ciekłokrystalicznego w ilości od 1,7 do 11,4 kg/m³, korzystnie 3,58 kg/m³.

2. Beton według zastrz. 1 **znamienny tym, że** cementem portlandzkim jest cement portlandzki CEM I 42,5 R.

3. Beton według zastrz. 1 **znamienny tym, że** domieszka hydrofobizująca jest domieszką z grupy silanów.

RZECZNIK PATENTOWY

Maciej Nowicki
mgr inż. Maciej Nowicki
Nr wp. 3476