

Przeróbka kopalin 2

Przesiewanie

Imię i nazwisko _____

Grupa _____

Tabela 1. Analiza wagowa produktów przesiewania kruszywa

Produkty	Wychód produktu	
	Q [g]	γ [%]
Nadawa		

1. Obliczyć uzyski poszczególnych klas ziarnowych w produktach górnym i dolnym
2. Sporządzić krzywe składu ziarnowego dla nadawy, produktu górnego i dolnego w formie histogramu i w formie skumulowanej zwracając uwagę na stosowane dla tych krzywych odpowiednie wartości d
3. Narysować krzywe rozdziału dla produktu górnego i dolnego
4. Odczytać z krzywej rozdziału średnicę ziarna podziałowego (d_{50}) i obliczyć rozproszenie prawdopodobne (E_p)

Tabela 2. Analiza sitowa produktów przesiewania kruszywa oraz obliczanie uzysków

Klasa ziarnowa $d_{i-1}-d_i$ [mm]	Średnie ziarno w klasie $d_{i\text{śr}}$ [mm]	Górna klasy ziarnowej d_i [mm]	Zawartości klasy w produkcie λ_{ij}									Uzysk klasy	
			Nadawa			Produkt górny			Produkt dolny			$\varepsilon_G = \gamma_G \cdot \frac{\lambda_{iG}}{\alpha_i}$	$\varepsilon_D = \gamma_D \cdot \frac{\lambda_{iD}}{\alpha_i}$
			Q_{iN} [g]	α_i [%]	$\Sigma\alpha_i$ [%]	Q_{iG} [g]	λ_{iG} [%] [%]	$\Sigma\lambda_{iG}$ [%]	Q_{iD} [g]	λ_{iD} [%] [%]	$\Sigma\lambda_{iD}$ [%]	[%]	[%]
Suma				100	Suma		100			100			

ε_{iG} – uzysk i-tej klasy w produkcie górnym (liczba rozdziału), %

ε_{iD} – uzysk i-tej klasy w produkcie dolnym (liczba rozdziału), %

γ_G, γ_D – wychód produktu górnego i dolnego, %