

Produkt Information Geodur A R M (Alternatives Rohmehl)

Geodur recyclet Abfallmaterialien mit hohen Gehalten an Al_2O_3 , CaO , Fe_2O_3 , SiO_2 zu einem homogenen und konstanten, kundengerechten ARM, welches auf die Bedürfnisse eines Zementwerkes zugeschnitten ist. Dieses ARM kann bedeutend niedrige Kontaminationen aufweisen als gegenwärtig eingesetzte Ersatzstoffe oder Korrekturkomponenten welche für die Klinkerproduktion benötigt werden. Die Qualität der Zusammensetzung ist normalerweise konstanter als das natürliche Primärmaterial. Die Wiederverwendung von Material führt zu einer Volumenreduktion welche deponiert werden muss und ebenso zu einer Verlängerung des Steinbruchs. Im Weiteren verbessert das Geodur ARM die Massenbilanz im Zementwerk und führt zu direkten CO_2 – Emissions - Ersparnissen.

Geeignete Abfallmaterialien stammen aus Industrien wie zB. Eisen und Stahl, Petrochemie, Eisen- oder Aluminium Giessereien, Autoherstellung, Kraftwerken, Wasser- und Abwasser- Behandlungsanlagen, Papierherstellung, Getränkeindustrie etc.

Geodur patentierte den Prozess und entwickelte ein integriertes Computer System welches Planung, Materialfluss, Produktion, Mischungskalkulation und Qualitätskontrolle des ARM (GeoSys[®]).



Geodur stellte über 10,000 to ARM in Deutschland und über 250,000 to in Grossbritannien her.

Zur Zeit gibt es Pläne für neue Produktionsstandorte in Grossbritannien, Polen und Deutschland.

Externes, unabhängiges Labor : Für die Qualitätsüberwachung werden regelmässige Untersuchungen für Abfallmaterialien (Wareneingang) als auch des ARM Produktes (Warenausgang) durchgeführt.

Produkt Spezifikationen für Geodur ARM, (Beispiele)

Nr.	Parameter	Einheit	Alumina	Silika	Alkalin	Alu-Eisen
1.1	Trockensubstanz	%	> 75	> 75	> 75	> 75
1.2	Glühverlust	% TS	< 30	< 30	< 30	< 30
2.1	Al ₂ O ₃	% TS	> 25	< 10	7 – 13	> 10
2.2	CaO	% TS	< 20	< 20	< 25	< 20
2.3	Fe ₂ O ₃	% TS	< 10	< 8	11 – 18	18 - 20
2.4	SiO ₂	% TS	< 40	45 - 60	< 40	< 50
2.5	MgO	% TS	< 3	< 3	< 3	< 3
2.6	Na-equiv.	% TS	< 1	< 1.50	4 - 5	< 1.50
3.1	Chlor	mg/kg	< 4,000	< 3,000	< 5,000	< 5,000
3.2	SO ₃	% TS	< 1.50	< 1.50	< 1.50	< 2.50
4.1	Hg	mg/kg	< 2	< 2	< 2	< 2
4.2	Cd	mg/kg	< 20	< 20	< 20	< 20
4.3	Cr	mg/kg	< 250	< 250	< 500	< 750