



مشخصات بنتونیت تولیدی معدن دوست آباد شرکت صنایع تولید پودر بندر امام

۱- بنتونیت سدیک (Sodium bentonite)

Absorbent lump

Physical characteristics

رنگ کلوخه	تورم	درصد جذب آب دو ساعته	سایز	درصد رطوبت
Color	swelling	Water Absorption (next ۲ hours)	Size	Moisture percentage
طوسی روشن (Light gray)	۲۲-۲۰	۶۵۰-۵۵۰	۳۰۰-۱ میلیمتر (mm)	٪ ۲۰-۱۵

Absorbent powder

Physical characteristics

جذب آب Water Absorption	رطوبت (Moisture)	نرمی (Blain)	اندازه ذرات (particle size)	
			۷۵ mμ	۴۵ mμ
۶۵۰-۵۵۰	۸-۱۰ %	۴۰۰۰-۵۰۰۰ cm ^۲ /gr	>۹۵٪	>۸۵٪

Chemical analysis (XRD) of bentonite lump and powder

آنالیز شیمیایی (XRD) کلوخه و پودر بنتونیت

Element	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	MnO	S	L.O.I
Det. Limit	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/02	0/01
Unit	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
value	65-70	13-15	2	0.25	1.2	1.25	3.1	1.5	0.09	0.05	<0.02	8



مشخصات بنتونیت تولیدی معدن دوست آباد شرکت صنایع تولید پودر بندر امام

- کلوخه حفاری

- مشخصات ویسکوزیته (استاندارد API)

Specification viscosity (standard API)

Requirement	Standard	parameter value
Viscometer dial reading at ۶۰۰ R/min	minimum ۳۰	۳۵-۴۰
Viscometer dial reading at ۳۰۰ R/min		۲۴-۲۷
Yield point-plastic viscosity ratio	maximum ۳ lbf/(۱۰۰ ft ^۲ •cP)	۱-۱,۵
Filtrate volume	maximum ۱۵,۰ mL	<۱۵

Drilling powder

- پودر حفاری

Physical characteristics

- مشخصات فیزیکی

باقی مانده ۲۰۰ مش (Residue on ۲۰۰ mesh)	رطوبت (Moisture)	نرمی (Blain)	اندازه ذرات (particle size)	
			۷۵ mμ	۴۵ mμ
۲,۵٪	۸-۱۰ %	۵۰۰۰ cm ^۲ /gr	>۹۵٪	>۸۵٪

Chemical analysis (XRD) of bentonite lump and powder

- آنالیز شیمیایی (XRD) کلوخه و پودر بنتونیت

Element	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	TiO ₂	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	P ₂ O ₅	MnO	S	L.O.I
Det. Limit	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/01	0/02	0/01
Unit	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
value	70	14	1.5	0.05	1.1	1.5	2.9	0.8	0.06	0.02	<0.02	8