

*Bentonit-Polymer-Fertigmischung*

**Beschreibung:** *Modimix 650* ist eine besonders ergiebige Bentonit-Polymermischung für die Herstellung von Bohrspülungen im HDD. Die Kombination eines sehr feinkörnigen Natriumbentonits (Premium Grade) mit hohem Montmorillonitgehalt und gezielt ausgewählten, hochviskosen natürlichen Polymeren wurde speziell für die besonderen Anforderungen der oberflächen-nahen Horizontalbohrtechnik mit kleinen Bohrgeräten entwickelt.

**Anwendungsgebiete:** Einsackprodukt im Horizontal Directional Drilling (HDD)  
Brunnenbau, Flachbohrtechnik, alle Spülbohrverfahren

**Eigenschaften:** *Modimix 650* erzeugt in geringer Konzentration stabile und sehr tragfähige Suspensionen mit hohen Gelstärken. Die Suspension bildet einen gering durchlässigen und dünnen Filterkuchen auf der Formationsoberfläche und verhindert dadurch Instabilitäten der Bohrlochwand.

*Modimix 650* besitzt eine besonders gute Austragfähigkeit in sandigen Böden und minimiert durch die enthaltenen toninhibierenden Additive gleichzeitig Probleme bei zum Quellen und Verkleben neigenden Ton- und Mischböden.

Die Anpassung der rheologischen Parameter an unterschiedliche Böden lässt sich bei *Modimix 650* in idealer Weise durch Veränderung der Einsatzkonzentration erreichen.

*Modimix 650* ist bei Bedarf mit den meisten Phrikolat-Spezialadditiven kompatibel und enthält keine umweltgefährdenden Substanzen.

**Empfohlene Anwendungskonzentrationen:**

Ton, Lehm, bindige Mischböden:	15-22 kg/m <sup>3</sup>
sandige Böden:	18-24 kg/m <sup>3</sup>
kiesige Böden:	24-32 kg/m <sup>3</sup>

Das Anmischen über hochtourige Einscherhilfen (Hopper mit Venturi-Düse) optimiert die Ergiebigkeit des Produkts und verkürzt die Quellzeit auf wenige Minuten.

*Modimix 650* ist relativ unempfindlich gegenüber hartem Wasser. Bei zu niedrigem pH-Wert (<7) kann zur Konditionierung des Anmachwassers etwas Soda zugesetzt werden (max. 0,5 kg/m<sup>3</sup>)

**Verpackung:** 25 kg Kunststoffsäcke auf Einwegpaletten mit PE-Schrumpfhaube, 1000 kg pro Palette  
Papiersäcke auf Anfrage.