

BENTONITE & BOHRSPÜLUNGSZUSÄTZE & INJEKTION FÜR BRUNNENBAU, ERDWÄRME, HDD, SOWIE WINDPARKS (HV-KABEL)

Artikel	Artikelbezeichnung / Produktliste	Gebinde
pH FIX Teststreifen	Messung des pH-Wertes vom Anmachwasser	1 Dose = 50 Stk.
HDG BENTO25+	Hochleistungs-Premium-Bentonit, inkl. BIO-Polymer EINSACKSYSTEM mit Hygienezertifikat	40x25 kg Säcke Einwegpaletten
HDG BENTO30	Hochleistungs- Premium - Bentonit mit Hygienezertifikat	40x25 kg Säcke Einwegpaletten
HDG BENTO60	Standard Aktivbentonit mit Hygienezertifikat	40x25 kg Säcke Einwegpaletten
HDG SODA ASH	Wasserbehandlung pH-Wert ERHÖHUNG und Korrektur der Härtebildner im Anmachwasser	10 kg Eimer
HDG Zitronensäure	Wasserbehandlung pH-Wert SENKUNG (Spülung / Mulde / Injektion- Verpressung)	25 kg Eimer
HDG BARITE	Schwerspat: sehr hohe eigen Dichte, Arteserabdichtung →Beschwerung von Bohrspülungen + Injektion + Verpressung	40x25kg Säcke Einwegpaletten
PURE BORE FREI VON PAK	Neue Generation – Trinkwasser-/Brunnen tauglich Allrounder: Sande, Grobsand, Kiese, Grobkies, Lehm, Tonmergel, Schotter, Geröll, stark Scherverdünnend, Filterkuchen, Filtratsenker, Schmiermittel (hochviskos-HV)	25 kg Eimer 25 kg Sack
PURE BORE ULV FREI VON PAK	Neue Generation – Trinkwasser-/Brunnen tauglich Allrounder: Sande, Grobsand, Kiese, Grobkies, Lehm, Tonmergel, Schotter, Geröll, stark Scherverdünnend, Filterkuchen, Filtratsenker, Schmiermittel (Lowviskos-LV)	25 kg Eimer 25 kg Sack
PURE BORE LIQUID FREI VON PAK	Neue Generation – Trinkwasser-/Brunnen tauglich Allrounder: Sande, Grobsand, Kiese, Grobkies, Lehm, Tonmergel, Schotter, Geröll, stark Scherverdünnend, Filterkuchen, Filtratsenker, Schmiermittel (hochviskos-HV)	25 kg Kanister FLÜSSIG NICHT FROSTSICHER
HDG INHIBI RD FREI VON PAK	Einkapselung, Inhibierend / Schmiermittel / Tonstabilisator Kleb- und Quellverhinderer, (Lehm / Tonmergel / Schiefer / Gips / Anhydrit / Festgesteine) (hochviskos-HV), (Flock-Schmiermittel)	25 kg Eimer Pulver
HDG INHIBI LV FREI VON PAK	Einkapselung, Inhibierend / Schmiermittel / Tonstabilisator Kleb- und Quellverhinderer, (Lehm / Tonmergel / Schiefer / Gips / Anhydrit / Festgesteine) (Low viskos-LV) (Flock-Schmiermittel)	25 kg Eimer Pulver
HDG SWELL-PLUG	Stopfmittelgranulat 2-4 mm / Superabsorber (Verpress-, Injektions- und Spülverluste)	15 kg Eimer
HDG FIBER PLUG	Stopfmittel, Fasern / Textilien (Verpress-, Injektions- und Spülverluste)	20 kg Säcke
ANTISOL FL 30.000	Das Original PAC: Sande, Grobsand, Kiese, Grobkies, Geröll, Schotter, Filtratsenker, Filterkuchen (hochviskos-HV)	25 kg Eimer
HDG PLANTOGEL N1 ECO (HDD) N2 ECO (vertikal)	Gestängefett: für hydraulische Schmieranlagen, für Gestänge im HDD Bereich, EWS- und Brunnenbau (Pinselanwendung), biologisch schnell abbaubar, sehr gute Haft Eigenschaften am Gewinde auch bei kalter und nasser Witterung (inkl. Unbedenklichkeitsbescheinigung)	18 kg Eimer
HDG DICHTUNGS- QUELLTON Granulat	Hochwertiges Tonmineral mit dauerhaft gutem Quellvermögen zur dauerhaften und kraftschlüssiger mineralischen Abdichtung. Granulat Korngröße 1-5 / 6-16mm Zur Abdichtung von Brunnen-, Erdwärme und lenkgesteuerte HDD Bohrungen. (inkl. Unbedenklichkeitsbescheinigung für Trinkwasser)	42x25kg Säcke Europaletten
HDG DAMEO HS > 1,1 W/mK Ø (auch HDD)	Standard Fertigsuspension, Verpressmasse, hoch sulfatbeständig, chromatarm gemäß VDI 4640 Wärmeleitfähigkeit >1,1 W/mK, auch für HDD Düker Verpressung mit Unbedenklichkeitsbescheinigung	42 x 23kg Säcke Europaletten / BIG BAG / LOSE
HDG EXTRO HS > 2,3 W/mK Ø	Thermisch verbesserte Fertigsuspension, Verpressmasse, hoch sulfatbeständig, chromatarm gemäß VDI 4640, Wärmeleitfähigkeit >2,3 W/mK., mit Unbedenklichkeitsbescheinigung	42 x 25kg Säcke Europaletten / BIG BAG / LOSE
HDG FUSSFIX > 1,0 W/mK Ø (Widerlager)	Spezialschnellbinder für EWS Auftriebssicherung und Blitzinjektionen, Arteser, drückende und gespannte Wasser, unterirdische geologische Grundbrüche- Störzonen- Bohrlochverbindungen- Wegsamkeiten und Stabilisierung durch Bohrlochzementation ACHTUNG: Aushärte- Abbinde Zeit zwischen 15-25 min je nach Anmachwasser	42 x 25kg Säcke Europaletten / BIG BAG / LOSE
HDG PALCO 1.0 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 4 W/mk	Thermisch verbesserte Fertigsuspension, Verpressmasse, Wärmeleitpaste speziell für On- und Offshore (Windparks, HV-Kabel), keine Druckfestigkeit N/mm ² (Wärmedurchlasswiderstand <1 – 0,25 km/W)	42x25kg Säcke Europaletten

Alle HDG INHIBI - Pulver - Produkte sind Frei von PAK (polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe)

Produkt	Viskosität	Filtration	Filterkuchen	Tragfähigkeit	Gelstärke	Oberflächen Benetzung	Inhibierung	Schmierung	Stopfmittel	Beschreibung	Empfohlene Menge / m ³
Soda ASH										Wasserbehandlung für das Anmachwasser pH-Wert min. 8,0 - max. 9,5 PT Wasserhärte: Weich bis Mittelhart < 10°d gemäß deutscher Härte!	0,20 - 0,80 kg
HDG BENTO25+	xxx	xxx	xxx	xxx	xx	x	x	x		Bentonit mit Polymer	10,00 - 25,00 kg
HDG BENTO30	xxx	xx	xxx	xx	xx			x		Hochleistungsbentonit	10,00 - 35,00 kg
HDG BENTO60	xxx	xx	xx	xx	x			x		Standard Aktiv Bentonit	25,00 - 65,00 kg
PURE BORE	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	reines viskoses Biopolymer-HV	1,00 - 4,00 kg
PURE BORE ULV	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	reines viskoses Biopolymer-LV	1,00 - 4,00 kg
PURE BORE LIQUID	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	reines viskoses Biopolymer-HV	1,00 - 6,00 kg
HDG INHIBI RD	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	x	Copolymer hoch Viskos – HV	0,20 - 2,00 kg
HDG INHIBI LV	x			x	xx	xxx	xxx	xxx		Copolymer nieder Viskos – LV	0,20 - 3,00 kg
HDG SWELL-PLUG		xxx		xxx					xxx	Superabsorber	3,00 - 15,00 kg
HDG FIBER PLUG				xxx					xxx	Stopfmittel / Fasern	5,00 - 13,00 kg



HDG Dosieranlage in kombination mit HDG INHIBI LIQUID (Schmier-/Flockmittel):








Anwendung:

speziell für Hammer-/Wasser- und Spülbohrung, vertikale & horizontale Bohrverfahren

Vorteile:

- erhebliche Reduktion aller Reibungs- & Drehmomente, sowie Vorschub und Rückzug an Verrohrung, Gestänge und Bohrwerkzeug
→ weniger Verschleiß / Kosten
- Bohrfortschritts-/Ratenerhöhung
- sauberes Bohrwerkzeug, samt Gestänge
- Bohrlochabdichtung und Stabilisierung
- tieferes verrohren und leichter Rückbau
- erheblich weniger Entsorgung von Bohrschlamm und Wasser (zusätzliche Flockwirkung)
- große Arbeitszeiterparnis
- wesentlich geringerer Dieselverbrauch
- gut wirtschaftlicher Verbrauch durch geringen Materialaufwand

Anwendungstabelle für Bohrspülungen

Boden	Geologie	Problem	Produkte	Mischverhältnis	Marsh-Zeit von - bis
Große Steine Schotter Geröll		Spülungsverluste hohe Drehmomente Vorschub & Zugkraft	HDG BENTO25+ HDG BENTO30 HDG PURE BORE HDG SWELL-PLUG HDG FIBER PLUG	15 - 30 kg/m ³ 25 - 35 kg/m ³ 1,0 - 2,0 kg/m ³ 3,0 - 8,0 kg/m ³ 1,0 - 10,0 kg/m ³ ★	43 - 90 sek.
Kies Schotter		Instabiles Bohrloch geringer Austrag hohe Drehmomente Vorschub & Zugkraft	HDG BENTO25+ HDG BENTO30 HDG PURE BORE HDG INHIBI RD / LV	20 - 30 kg/m ³ 25 - 35 kg/m ³ 1,0 - 2,0 kg/m ³ 0,2 - 6,0 kg/m ³	43 - 85 sek.
Grober Sand		Bohrloch Stabilisierung Vorschub & Zugkraft	HDG BENTO25+ HDG BENTO30 HDG PURE BORE	5 - 15 kg/m ³ 15,0 - 25,0 kg/m ³ 1,0 - 2,0 kg/m ³	43 - 70 sek.
Sand und Ton trocken		zu hohe Viskosität hohe Drehmomente kaum Fortschritt Vorschub & Zugkraft	HDG BENTO30 HDG PURE BORE HDG INHIBI RD / LV PURE BORE LIQUID	10,0 - 20,0 kg/m ³ 1,0 - 3,0 kg/m ³ 0,2 - 1,0 kg/m ³ 0,2 - 4,0 ltr./m ³ ★	43 - 65 sek.
Bindige Böden Trockener Ton / Lehm		kein Rückfluss hohe Drehmomente kaum Fortschritt Vorschub & Zugkraft	HDG INHIBI RD / LV HDG PURE BORE PURE BORE LIQUID	0,2 - 2,0 kg/m ³ 1,0 - 3,0 kg/m ³ 0,2 - 5,0 ltr./m ³ ★	35 - 45 sek.
Bindige Böden Quellender Ton		kein Rückfluss hohe Drehmomente kaum Fortschritt Vorschub & Zugkraft	HDG INHIBI RD / LV HDG PURE BORE PURE BORE LIQUID	0,2 - 3,0 kg/m ³ 1,0 - 3,5 kg/m ³ 0,2 - 6,0 ltr./m ³ ★	35 - 48 sek.
Bindige Böden Klebender Ton wassergesättigt		Klumpen Bildung verstopfte Düsen kaum Fortschritt Vorschub & Zugkraft	HDG INHIBI RD / LV HDG PURE BORE PURE BORE LIQUID	0,2 - 2,0 kg/m ³ 1,0 - 4,5 kg/m ³ 0,2 - 7,0 ltr./m ³ ★	35 - 52 sek.
Bindige Böden Tonmergel 60/40 Kalk		Verklebungen kein Austrag kaum Fortschritt Vorschub & Zugkraft	HDG BENTO25+ HDG BENTO30 HDG INHIBI RD/LV HDG PURE BORE PURE BORE LIQUID	1,0 - 5,0 kg/m ³ 1,0 - 8,0 kg/m ³ 0,2 - 3,0 kg/m ³ 1,0 - 5,5 kg/m ³ 2,0 - 6,0 ltr./m ³ ★	35 - 55 sek.
Saure Böden Torfe / Moore		wenig Rückfluss kein Austrag kaum Fortschritt Vorschub & Zugkraft	HDG BENTO25+ HDG BENTO30 PURE BORE pH-Wert beachten!	1,0 - 3,0 kg/m ³ 1,0 - 9,0 kg/m ³ 2,0 - 5,0 kg/m ³	35 - 60 sek.
Festgesteine kompakter Fels Kalk- Ton- Sandstein Nagelfluh		Kein Austrag Hohe Drehmomente Kaum Fortschritt Vorschub & Zugkraft	HDG BENTO25+ HDG BENTO30 HDG INHIBI RD/LV PURE BORE LIQUID	1,0 - 5,0 kg/m ³ 1,0 - 10,0 kg/m ³ 0,2 - 4,0 kg/m ³ 2,0 - 8,0 ltr./m ³ ★	35 - 65 sek.

★ farblich gekennzeichnete Produkte:

- HDG INHIBI RD oder HDG INHIBI LV kann durch die Produkte PURE BORE HV/ULV/LIQUID ersetzt werden
- HDG FIBER PLUG kann optional dazu gemischt werden

Bei Fragen stehen wir
sehr gerne zur
Verfügung!

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte - Angaben ohne Gewähr.