

Wasserabweisender Sand | Hydro Sand

Der in den letzten Jahren steigende Bedarf an mineralischen Abdichtungen hat uns motiviert ein Additiv zu entwickeln, mit welchem wir ohne chemische Lösemittel, den Rohstoff Sand, hydrophobieren können. In unserem speziellen Verfahren wird nicht nur die Oberfläche der Sandkörner benetzt, sondern mit Hilfe des Additivs die Molekularstruktur (Oberfläche) der Sandkörner, dauerhaft verändert (hydrophob).



Der Sand ist gesundheitsunbedenklich für Mensch, Tier und Natur (Grundwasser).

Die Einsatzbereiche des „FSS hydro Sand“, als mineralische Abdichtung oder als Füllstoff (z.B.: zur Ummantelung) sind sehr vielseitig. Der hydrophobe Sand findet seinen Einsatz:

im Tief- und GaLaBau
im Netz- und Industriebau
im Berg- und Tunnelbau
im Deponie- und Deichbau
im Pipeline- und Straßenbau



Der wasserabweisende Hydro Sand wird eingesetzt und angewendet:

- zur Herstellung vertikaler selbstverschließender Sperrschichten (Hochwasserschutz, Sanierungen, Neubau)
- zur Herstellung horizontaler selbstverschließender Sperrschichten (Deponien und Rückhaltebecken)
- zur Ummantelung und als Füllstoff für Reststoffbehälter (Deponien- und Endlagerstätten)
- als Temperatur unempfindlicher Füllstoff und zur Ummantelung von Versorgungsmedien (Schutz vor Feuchte, Feuer & Eis)
- als Sperre zur Wassereinsparung (ca. 80%) im Landschafts- und Agrarbau (Hitze- und Trockenregionen)
- für den Unterbau als Wurzelschutz (Minimierung von Schäden im Wegebereich)
- als Abdichtung von vertikalen & horizontalen Hohlräumen im Bergbau (Risse werden durch fließfähigen Sand verschlossen)
- zur Herstellung von Membranen, Barrieren, Gründungen und Unterbauten (Tiefbau, Deichbau, Pipelinebau & Straßenbau)
- zur Unterstützung beim Anlegen von Golf-, Sport- und Solaranlagen

Technische Daten: „HYDRO SAND“

[*] Materialeinstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008: Hydro Sand ist nicht gemäß CLP-Verordnung eingestuft.

[*] Hydro Sand enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe [*] Aussehen: feste Form [Festkörpergehalt 100%], beige

[*] Geruch: geruchlos [*] SiO₂-Gehalt beträgt >96%. [*] Druckwasserbeständig bis 5 bar [*] pH-Wert: nicht anwendbar

[*] Siedepunkt; >2200°C [*] Schmelzpunkt > 1700°C [*] Nicht selbstentzündlich [*] Nicht explosionsgefährlich

[*] Dichte bei 20°C = 2,2 - 2,6 hPa [*] Schüttdichte bei 20°C = 1400 kg/ m³ [*] Lösemittelgehalt = 0 %