ژئوممبران غشاء آب بند و غیرقابل نفوذ بر پایه ی پلی اتیلن ( در دو نوع با چگالی بالا HDPE و چگالی پایین LDPE ) و پلی ونیل کلراید (PVC) می باشد که در ضخامت های مختلف از 0.75 تا 3 میلیمتر با مقاومت های مکانیکی، کششی و ضریب انعطاف پذیری متغیر و به صورت صاف و زبر (مضرس) در عرض های مختلف تولید می گردد.

پوشش ژئوممبران جهت ایجاد سطوح آب بند و ایزوله از قبیل لاگون های تصفیه خانه فاضلاب، کانال های آبرسانی، مخازن ذخیره آب آشامیدنی، مواد نفتی و شیمیایی، ساخت سایت های دفن بهداشتی زباله، دریاچه های مصنوعی، استخرهای آبزیان، ایزولاسیون و آب بندی سازه های زیرزمینی استفاده می گردد.