

# Dioxide Materials

## 1. Anion Exchange Membranes (アニオン交換膜)

- Sustainion® X37-50 Grade RT Membrane

Catalog No. 68726(4 cm x 4 cm), 68727(12 cm x 12 cm), 68725(22 cm x 28 cm)

解説: Sustainion® Anion Exchange Membrane with a dry thickness at above 50 microns

(乾燥した 50 ミクロン以上の厚さのアニオン交換膜)

They are moderately basic and designed for use with supporting electrolyte

(適度に塩基であり、支持電解質用に作られている)

Standard for CO2 Electrolysis (CO2 電解のための規格)

Standard for AEM Water Electrolysis(アニオン交換膜水電解のための規格)

サイズ: 4 cm x 4 cm, 12 cm x 12 cm, 22 cm x 28 cm

URL: <https://dioxidematerials.com/product/40-micron-sustainion-x37/>

- Sustainion® Alkaline Anion Exchange Membrane X37-50 grade T

Catalog No. 68881(4 cm x 4 cm), 68728(20 cm x 28 cm), 68795(40 cm x 28 cm)

解説: Sustainion® Alkaline Anion Exchange Membrane with PTFE support for easier handleability and greater strength.

(より容易に取り扱いができ強度がある PTFE 担持のアルカリ性アニオン交換膜)

It is moderately basic and designed for use with supporting electrolyte

(適度に塩基であり、支持電解質用に作られている)

Teflon Reinforced for Durability(耐久性のためにテフロン強化されている)

Recommended For Electrolyzers(電解槽のための使用が推奨されている)

サイズ: 4 cm x 4 cm, 20 cm x 28 cm, 40 cm x 28 cm

URL: <https://dioxidematerials.com/product/sustainion-alkaline-anion-exchange-grade-t-membrane/>

- Sustainion® X37-50 grade 60 Membrane

Catalog No. 68724

解説: Sustainion® Anion Exchange Membrane with a dry thickness at above 50 microns

(乾燥した 50 ミクロン以上の厚さのアニオン交換膜)

They are moderately basic and designed for use with supporting electrolyte

(適度に塩基であり、支持電解質用に作られている)

Standard for AEM Water Electrolysis(アニオン交換膜水電解の規格)

Reduced Plasticizer(他品目より可塑剤(Ethylene Glycol)が少ない)

サイズ: 22 cm x 28 cm

URL: <https://dioxidematerials.com/product/sustainion-anion-exchange-membrane/>

## 2. Alkaline Ionomers(アルカリ性アイオノマー)

- Sustainion® XA-9 Alkaline Ionomer 5% in ethanol

Catalog No. 68740

解説: 5% Sustainion ionomer in ethanol mixture (25 ml)

(5% Sustainion アイオノマーのエタノール混合液(25ml))

It is designed for use in the cathodes of CO<sub>2</sub> electrolyzers and can inhibit water electrolysis

(CO<sub>2</sub> 電解槽の陰極での使用のために設計されており、水電解を抑制する)

容量: 25ml(エタノール中に 5%含有)

URL: <https://dioxidematerials.com/product/sustanion-xa-9-ionomer-5-in-ethanol/>

- Sustainion® XA-9 Alkaline Ionomer Powder

Catalog No. 68830

解説: 1.25 gram Sustainion ionomer powder that can be dissolved in DMF, DMSO and most alcohols

(DMF, DMSO, ほとんどのアルコールに溶解する 1.25 グラムのアイオノマー粉末)

We recommend mixing this powder with 23.75 gram of ethanol to make the same 5% w/w concentration as the liquid form XA-9 ionomer on our webstore.

(23.75 グラムのエタノールと混ぜて XA-9 アイオノマーのエタノール混合液のように 5% w/w 濃度にすることが推奨されている)

It is designed for use in the cathodes of CO<sub>2</sub> electrolyzers and can inhibit water electrolysis

(CO<sub>2</sub> 電解槽の陰極での使用のために設計されており、水電解を抑制する)

容量: 1.25g

URL: <https://dioxidematerials.com/product/sustainion-xa-9-alkaline-ionomer-powder/>