

วัสดุดูดซับน้ำสำหรับเอทานอล

EDG**-Ethanol Drying Grade-**

EDG is the special grade for Ethanol Dehydration which is made by USKK in JAPAN. EDG adsorbent provides longer performance life for TSA-water removal from fed ethanol under vapor phase VSA, PSA and liquid phase. Its unique structure and adsorption selectivity contributes a higher rate adsorption / desorption of high concentration of water removal and greater utilization of the adsorbent bed. It shows a higher breakthrough water capacity than conventional 3A Type adsorbent and provides sharp mass transfer zones and removal to low concentration of water.

Typical Properties		USKK EDG	
		EDG Pellet 1/8	EDG TRISIV 1/8
Bulk Density	Kg/m ³	670	650
Residual water	%	≤ 1.5	≤ 1.5
Water Capacity			
25°C x 17.5torr	g/100g	21	21
25°C x 4.6torr	g/100g	18	18
CO ₂ Capacity			
25°C x 250torr	g/100g	0.7	0.7
Crush strength	N	108	88
Delta T (Ethanol Dipping)	°C	1	1

EDG special grade สำหรับกระบวนการแยกน้ำจากเอทานอล ผลิตโดย บริษัท ยูเนี่ยน โทวะ เค เค (USKK) ในประเทศญี่ปุ่น วัสดุดูดซับแบบ **EDG** ให้อายุการใช้งานที่ยาวนาน สำหรับกระบวนการแยกน้ำในระบบ **TSA** ด้วยการป้อนเอทานอลทั้งในสถานะไอ **VSA, PSA** และสถานะของเหลว

ด้วยโครงสร้างที่มีเอกลักษณ์และความสามารถในการกรอง คุณสมบัติดังกล่าวช่วยเพิ่มอัตราการดูดซับของกระบวนการแยกน้ำ และกระบวนการคายน้ำ เพื่อการกำจัดน้ำที่มีความเข้มข้นสูงออกมา เป็นการช่วยเพิ่มศักยภาพในการทำงานของภาชนะดูดซับได้ ซึ่งคุณสมบัติดังกล่าวแสดงให้เห็นถึงสมรรถนะในการดูดซับน้ำที่สูงกว่า เมื่อเทียบกับตัวดูดซับชนิด **3A** แบบทั่วไป และด้วยรูปร่างที่ทำให้เกิดพื้นที่ว่างมากขึ้น เอทานอลสามารถไหลผ่านได้ในปริมาณมากและยังสามารถดูดซับน้ำจนความเข้มข้นของน้ำน้อยลงได้

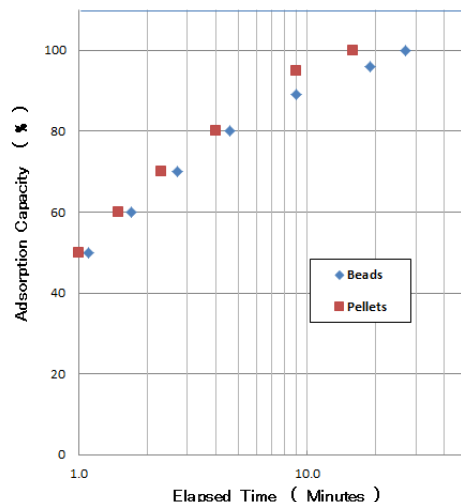
ADVANTAGE

Production Rate Improvement เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

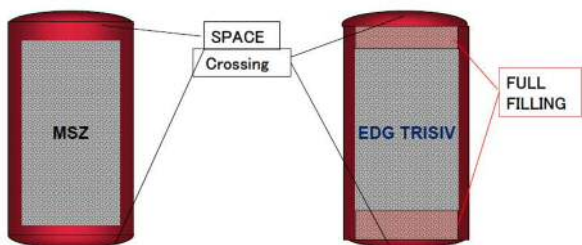
Wide Surface Area พื้นผิวสัมผัสที่กว้างขึ้น

Contact surface area of vapor becomes bigger, which leads to the faster adsorption rate (speed) by 10-15%

ด้วยพื้นผิวหน้าที่ยิ่งกว้าง ทำให้พื้นที่ผิวที่สัมผัสกับไอระเหยมีมากกว่าเดิม ซึ่งนำไปสู่ความเร็วในการดูดซับที่เพิ่มขึ้น 10-15 %



Decrease Energy Consumption ลดการใช้พลังงาน



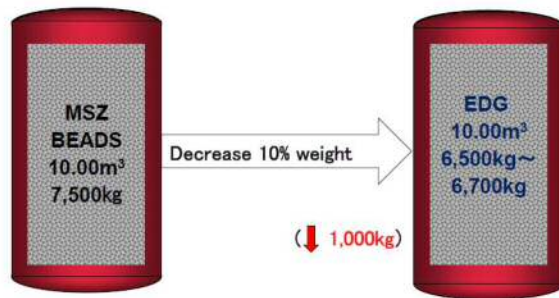
MS PELLET/TRISIV has 10-15% lower density compared with MS Beads type. Can be filled MSZ to Top-Up of free space with the same weight. Meaning the closing free space of column is smaller space, can reduce energy of Vacuum Pump.

โมเลกุล่า ซีฟ แบบ **PELLET/TRISIV** มีความหนาแน่นน้อยกว่าแบบเม็ดอยู่ **10-15%** ซึ่งทำให้สามารถเติม โมเลกุล่า ซีฟ ได้ปริมาณมากขึ้นแต่น้ำหนักยังคงเท่าเดิม เป็นการช่วยลดพื้นที่ว่างภายในถังบรรจุ ผลที่ได้คือ การใช้พลังงานของปั๊มลดลง

SAVE COST in replacement ประหยัดต้นทุนการเปลี่ยนถ่าย

As USKK EDG PELLET/TRISIV has a smaller density compared with Beads type, total required quantity can be reduced.

ด้วยโมเลกุล่า ซีฟ **USKK EDG PELLET/TRISIV** มีความหนาแน่นน้อยกว่าเมื่อเทียบกับแบบเม็ด ปริมาณที่ต้องใช้ก็ลดลง



Contact :

TOMOE Trading (Thailand) Co., Ltd.

518/5 อาคาร มณีชา เซ็นเตอร์ ชั้น 7 ถนน เทลินจิต แขวง ลุมพินี
เขต ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ประเทศไทย
TEL: 02-254-8187 FAX: 02-254-8361
Email: potisut_vivatchaikij@tomo-e.co.th

Supported :

TOMOE Engineering Co.,Ltd.

5-15 Kitashinagawa 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JAPAN
TEL: (+81) 3-3442-5142 FAX: (+81) 3-3442-5175
Email: am2@tomo-e.co.jp

URL: www.tomo-e.co.jp