

siegling transilon

สายพานลำเลียงและสายพานการผลิต

คุณสมบัติความทนต่อสารเคมี ของวัสดุในการเคลือบ Siegling Transilon ชนิดต่างๆ

ข้อมูลมีพื้นฐานมาจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการและจากประสบการณ์จริง และใช้เงื่อนไขสภาพแวดล้อมมาตรฐาน 20/65 (= 20 °C/ 68 °F และ ความชื้นสัมพัทธ์ 65 %)

การเบี่ยงเบนจากเงื่อนไขสภาพแวดล้อมมาตรฐานเป็นอย่างมากอาจเป็นสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติความทนต่อสารเคมีของสายพานแต่ละชนิด เช่น อันตรกิริยาต่อความชื้นและความร้อน โปรดสอบถาม

เราขอแนะนำให้ทำการทดสอบการทนต่อสารเคมีภายใต้เงื่อนไขการทำงานของท่านโดยใช้สารจริงที่จะสัมผัสกับสายพาน เรายินดีที่จะจัดหาตัวอย่างที่เหมาะสม หากมีการร้องขอ

สามารถร้องขอข้อมูลความทนต่อสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับสายพานชนิด Novo และโฟลีโอไมด์ ตลอดจนสายพานที่ไม่มีการเคลือบได้

เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน คำจำกัดความ และชื่อที่ได้รับการยอมรับทั่วไป และการกำหนดชื่อแบ่งออกเป็น 4 ส่วน แยกกัน นั่นคือตาม

- สารเคมี
- ผลิตภัณฑ์สารเคมี
- ยา, เครื่องสำอาง
- ผลิตภัณฑ์อาหาร

สารบัญ

แผนผังการทนต่อสารเคมีของสายพาน Siegling Transilon

สารเคมี	2
ผลิตภัณฑ์สารเคมี	6
ยา, เครื่องสำอาง	8
ผลิตภัณฑ์อาหาร	9

วัสดุเคลือบ	สัญลักษณ์	สารเคลือบสายพาน Siegling Transilon
	V	พีวีซี
	V-FDA	พีวีซีที่ได้รับการรับรองสำหรับใช้กับอาหาร
	VH	พีวีซีแข็ง
	U	ยูรีเทน
	U0	เคลือบยูรีเทน
	UH, U2H	ยูรีเทนแข็ง
	A	โพลีเอเลฟิน
	G	อีลาสโตเมอร์
	S	ซิลิโคน
	E	โพลีเอสเตอร์

สัญลักษณ์	สัญลักษณ์	ความต้านทาน
	●	มีความต้านทานที่ดี
	○	มีความต้านทานจำกัด; มีการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักและขนาดเล็กน้อยหลังจากช่วงระยะเวลาหนึ่ง อาจมีความเปราะ
	-	ไม่มีความต้านทาน

สารเคมี

V	V-FDA	VH	U0 UH	U	U2H	A	G ¹	G ²	S	E	
○	○	○	—	—	—	○	—	●	●	●	กรดอะซิติค (กรดกลูตาเมตอะซิติค)
●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	○	กรดอะซิติค 10%
—	—	—	○	○	—	●	—	●	●	●	อะซิติคแอนไฮไดรด์
—	—	—	—	—	—	●	—	●	●	○	อะซิโตน
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	เกลืออลูมิเนียม
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	อลัม
●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	แอมโมเนีย, สารละลายน้ำ
●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	แอมโมเนีย, ก๊าซ
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	แอมโมเนียอะซิเตต
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	แอมโมเนียมคาร์บอเนต
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	แอมโมเนียมคลอไรด์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	แอมโมเนียมไนเตรต
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	แอมโมเนียมฟอสเฟต
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	แอมโมเนียมซัลเฟต
—	—	—	—	●	●	○	●	●	○	●	เอมิลแอลกอฮอล์
○	○	—	—	○	—	○	—	●	○	—	อะนิลีน
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	เกลือเบเรียม
—	—	—	—	—	—	○	—	●	—	—	เบนซาลดีไฮด์
○	●	—	●	●	●	○	○	—	○	●	เบนซีน (ดูที่ชื่อเพลิงรถยนต์)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	กรดเบนโซอิก
—	—	—	—	○	○	○	—	—	—	○	เบนซอล
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	กรดบอริก
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	สารละลายกรดบอริก
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	โบรมีน
○	○	—	—	—	○	○	—	○	●	—	น้ำโบรมีน
●	●	—	●	●	●	○	●	—	●	●	บิวเทน, ก๊าซ
●	●	—	●	●	●	○	●	—	●	●	บิวเทน, ของเหลว
—	—	—	—	—	—	○	—	●	—	○	บิวทิลอะซิเตต
○	○	○	—	●	●	●	○	●	●	●	เอ็น-บิวทิลแอลกอฮอล์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	แคลเซียมคลอไรด์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	แคลเซียมไนเตรต
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	แคลเซียมซัลเฟต
—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	คาร์บอนไดซัลไฟด์
—	—	—	○	○	○	—	—	—	—	—	คาร์บอนเตตระคลอไรด์
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	คลอรีน, ของเหลว
—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	คลอรีน, ก๊าซแห้ง
—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	คลอรีน, ก๊าซเหลว
●	●	○	—	—	○	●	—	○	○	—	น้ำคลอรีน
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	คลอโรเบนซีน
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	คลอโรฟอร์ม
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	กรดคลอโรซัลโฟนิก
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	กรดโครมิก
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	เกลือโครเมียม
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โครเมียมไดออกไซด์
●	●	●	—	—	—	●	●	●	●	●	กรดซัลฟูริก
●	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	เกลือทองแดง
○	○	○	○	○	○	○	—	—	○	—	ครีซอล
○	○	○	—	○	○	○	○	○	○	○	ครีซอล, สารละลายน้ำ
—	—	—	—	—	—	○	●	—	—	●	ไซโคลเฮกเซน
—	—	—	—	—	—	○	●	—	—	—	ไซโคลเฮกซานอล
—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	ไซโคลเฮกซาโนน
—	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	ดีคาไฮโดรแนพทาซีน
—	—	—	○	○	—	○	—	●	●	—	ไดบิวทิลพทาเทิน

1) NBR = ยางอะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอีน

2) EPDM = เอทิลีน-โพรพิลีน เทอร์โพลีเมอร์



V	V-FDA	VH	U0 UH	U	U2H	A	G ¹	G ²	S	E	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ไดเอทิลอีเทอร์
—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	—	ไดเมทิลฟอร์มาไมด์
—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	1.4 ไดออกซาน
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	อีเทอร์
—	—	—	—	—	—	●	—	●	—	○	เอทิลอะซิเตต
○	○	○	—	●	●	●	○	●	○	●	เอทิลแอลกอฮอล์ ไม่แปลงสภาพ 100 %
○	○	○	—	●	●	●	○	●	○	●	เอทิลแอลกอฮอล์ ไม่แปลงสภาพ 96 %
○	○	○	○	●	●	●	●	●	○	●	เอทิลแอลกอฮอล์ ไม่แปลงสภาพ 50 %
○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	เอทิลแอลกอฮอล์ ไม่แปลงสภาพ 10 %
—	—	—	—	—	—	○	—	—	—	—	เอทิลเบนซีน
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	เอทิลคลอไรด์
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	เอทิลีนคลอไรด์
○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	2-เอทิลเฮกซานอล
○	○	—	●	●	●	○	●	●	●	○	ฟอร์มัลดีไฮด์
●	●	●	—	—	○	●	—	●	●	○	กรดฟอร์มิกเจือจาง
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	กลีเซอริน
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	กลีเซอริน, สารละลายน้ำ
○	●	○	●	●	●	●	○	●	●	●	ไกลคอล
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	ไกลคอล, สารละลายน้ำ
○	●	—	●	●	●	○	○	—	○	●	เฮปเทน
○	●	—	●	●	●	○	○	—	○	●	เฮกเซน
●	●	○	○	○	●	○	—	●	—	○	กรดไฮโดรคลอริกเข้มข้น
●	●	○	○	○	●	●	○	●	●	●	กรดไฮโดรคลอริก 10 %
—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	—	กรดไฮโดรฟลูออริก 40 %
●	●	○	○	○	●	●	—	●	○	○	ไฮโดรเจนคลอไรด์, ก๊าซเจือจาง
○	○	—	—	○	○	○	—	●	○	—	ไฮโดรเจนคลอไรด์, ก๊าซเข้มข้น
●	●	○	○	○	●	●	—	○	●	○	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ 10 %
○	○	○	○	○	○	○	●	—	●	○	ไฮโดรเจนซัลไฟด์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	เกลือของเหล็ก (ซัลเฟต)
○	●	—	●	●	●	○	●	—	○	●	ไอโซออกเทน
○	○	○	—	●	●	●	○	●	●	●	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์
○	●	—	○	●	●	●	●	●	●	●	กรดแลกติก
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	เกลือแมกนีเซียม
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	ปรอท
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	เกลือปรอท
○	●	●	—	○	●	●	●	○	●	●	เมทิลแอลกอฮอล์, สารละลายน้ำ 50 %
○	●	○	—	●	●	●	○	●	●	●	เมทิลแอลกอฮอล์ (เมทานอล)
—	—	—	—	—	—	○	—	○	●	○	เมทิลเอทิลคีโตน
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	เมทิลีนคลอไรด์
—	—	—	○	○	—	○	○	—	—	○	แนพทาลิน
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	เกลือนิกเกิล
○	○	○	○	—	—	○	—	—	—	—	กรดไนตริก
—	—	—	—	—	—	—	—	—	●	○	ไนโตรเบนซีน
○	●	—	●	●	●	○	●	—	—	●	ออกเทน (ดูที่ไอโซออกเทน)
○	●	—	●	●	●	●	○	—	—	●	กรดโอเลอิก
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	กรดออกซาลิก
○	○	○	●	●	○	○	○	●	○	●	ไอโซน

1) NBR = ยางอะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอีน
 2) EPDM = เอทิลีน-โพรพิลีน เทอร์โพลิเมอร์

สารเคมี

V	V-FDA	VH	U0 UH	U	U2H	A	G ¹	G ²	S	E	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	เปอร์คลอโรเอทิลีน
○	○	—	○	○	○	○	—	○	●	—	ฟินอล
○	○	—	○	—	○	○	○	○	●	—	ฟินอล, สารละลายน้ำ
●	●	●	—	—	●	●	—	○	●	○	กรดฟอสฟอริก 85 %
●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	กรดฟอสฟอริก 50 %
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	กรดฟอสฟอริก 10 %
●	●	●	●	●	●	●	—	○	●	●	ฟอสฟอรัสเพนทอกไซด์
●	●	—	—	—	—	○	—	●	—	○	น้ำจากสารละลายโพแทช 50 %
●	●	—	—	—	—	●	○	●	—	●	น้ำจากสารละลายโพแทช 25 %
●	●	—	—	—	—	●	○	●	○	●	น้ำจากสารละลายโพแทช 10 %
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โพแทสเซียมคาร์บอเนต (โพแทช)
●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	โพแทสเซียมคลอไรด์
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	โพแทสเซียมไดโครเมต
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โพแทสเซียมไอโอไดด์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โพแทสเซียมไนเตรต
●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต
●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	โพแทสเซียมเปอร์ซัลเฟต
●	●	○	●	●	●	●	●	—	●	●	โพแทสเซียมซัลเฟต
●	●	○	●	●	●	●	●	—	●	●	โพรเพน, ก๊าซ
—	—	—	—	—	—	○	—	○	○	—	โพรีดีน
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	เกลือเงิน
●	●	—	—	—	—	○	—	●	—	—	น้ำจากสารละลายโซดา 50 % (ดูน้ำจากสารละลายโพแทช)
●	●	—	—	—	—	○	○	●	—	○	น้ำจากสารละลายโซดา 25 %
●	●	—	○	—	—	●	○	●	○	●	น้ำจากสารละลายโซดา 10 %
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมโบรไมด์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมคาร์บอเนต (เนรอน)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมคาร์บอเนต (โซดา)
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	โซเดียมคลอไรด์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมคลอไรด์ (เกลือธรรมดา)
●	●	●	—	—	—	○	○	●	—	●	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (โซดาไฟ)
●	●	●	●	●	●	●	—	○	●	○	โซเดียมไฮโปคลอไรต์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมไนเตรต
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมไนไตรต์
●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●	โซเดียมเปอร์บอไรต์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมฟอสเฟต
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมซัลเฟต (ดีเกลือ)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมซัลไฟด์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมซัลไฟด์
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	โซเดียมไทโอซัลเฟต (เกลือคงสภาพ)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	กรดสเตียริก
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	กรดซัลฟอนิก
●	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	กำมะถัน
○	●	—	○	○	—	○	—	●	○	○	ซิลิโคนไดออกไซด์
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	กรดซัลฟิวริก 96 %
○	○	—	—	—	—	○	—	○	—	○	กรดซัลฟิวริก 50 %
○	○	○	○	—	○	○	—	●	○	●	กรดซัลฟิวริก 25 %
○	○	○	○	—	○	●	○	●	●	●	กรดซัลฟิวริก 10 %
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	กรดทาร์ทาริก
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	เตตระคลอโรอีเทน
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	เตตระคลอโรเอทิลีน (เปอร์คลอโรเอทิลีน)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	เตตระไฮโดรฟูราน
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	เตตระไฮโดรเนพทาลีน

1) NBR = ยางอะครีโลไนไตรล์-บิวทาไดอีน

2) EPDM = เอทิลีน-โพรพิลีน เทอร์โพลีเมอร์

เนื่องจากผลิตภัณฑ์ของเรามีการนำไปประยุกต์ใช้งานเป็นจำนวนมาก และเนื่องจากมีหลายปัจจัยที่มีความเกี่ยวข้อง คู่มือการใช้งาน รายละเอียด และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเหมาะสมและการใช้ผลิตภัณฑ์ของเราจึงเป็นเพียงแค่มุมมองทั่วไปและไม่รับประกันในกรณีที่คุณลูกค้าที่สั่งซื้อมีการตรวจสอบและทดสอบผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง เมื่อเราให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้งาน บุคคลที่สั่งซื้อต้องรับผิดชอบต่อความเสี่ยงในการทำงานของเครื่องจักรอย่างเหมาะสม

การให้บริการของ Forbo Siegling – ทุกที่ ทุกเวลา

Forbo Siegling Group มีพนักงานมากกว่า 2,300 คน ผลิตภัณฑ์ของเราผลิตในสถานที่ผลิต 9 แห่งทั่วโลก
ท่านสามารถค้นหาบริษัทและตัวแทนจำหน่ายพร้อมโกดังสินค้าและโรงปฏิบัติงานได้กว่า 80 ประเทศ จุดให้บริการของ Forbo Siegling มีมากกว่า 300 แห่งทั่วโลก

บริษัท ฟอร์โบ ซิกลิง (ประเทศไทย) จำกัด
777/27 หมู่ที่ 9 ตำบลบางปลา
อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: +66 2130-0286, +66 2130-0427-9, แฟกซ์: +66 2130-0287
www.forbo-siegling.com, siegling.th@forbo.com

Forbo Movement Systems is part of the Forbo Group,
a global leader in flooring and movement systems.
www.forbo.com

