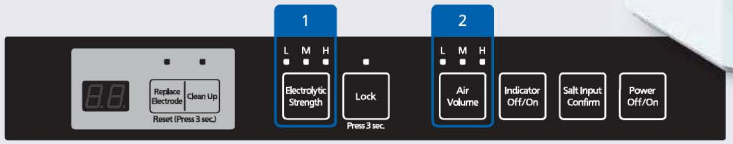
ziaino™ Air Treatment Unit

F-JPU70A, F-JPU70M

- ปรับระดับความเร็วได้ 3 ระดับ
- ปรับความเข้มข้นของอิเล็กโทรไลซิสได้ 3 ระดับ
- ระบบล็อกนิรภัย/ไฟแสดงสถานะ
- ปุ่มเปิด/ปิดความสว่าง
- ปุ่มยืนยันการป้อนข้อมูลเกลือเพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ
- ไฟแสดงสถานะที่ชัดเจนบนจอแสดงผลด้านหน้า
- สัญญาณแจ้งเตือน (ประตู, เติมน้ำ, ท่อระบายน้ำ, ใส่เกลือ)
- ขนาด 730(ส) x 510(ก) x 307(ย)
- น้ำหนัก 17 กิโลกรัม



1. ฟังก์ชันปรับระดับความแรงของไฟฟ้า

เลือกปรับได้ 3 ระดับ เพื่อลดมลพิษ และกลิ่นไม่พึงประสงค์

2. ฟังก์ชันปรับระดับความเร็ว

เลือกปรับได้ 3 ระดับ เพื่อลดระยะเวลาในการลดกลิ่น

ขั้นตอนง่าย ๆ กับระบบการจ่ายน้ำ และระบายน้ำในแต่ละวัน

1. การเติมน้ำในถังจ่าย

■ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้น้ำประปาที่สะอาด และสามารถดื่มได้

ข้อควรระวัง
- หลีกเลี่ยงน้ำร้อนมากกว่า 40 °C ขึ้นไปหรือน้ำจากผงซักฟอก
- หลีกเลี่ยงน้ำที่มีสารเคมี, น้ำหอมปรับอากาศ, น้ำมันหอมระเหย ฯลฯ
- หลีกเลี่ยงน้ำจากเครื่องกรองน้ำ, น้ำอัลคาไลน์ไอออไนซ์ หรือน้ำแร่
- หลีกเลี่ยงน้ำบาดาล

2. การระบายน้ำออกจากถัง

■ ระบายน้ำพร้อมเปิดก๊อกน้ำ

3. ใส่เม็ดเกลือ 1 เม็ดลงไปในช่องถาด และกดปุ่มยืนยัน

4. ตั้งปุ่มไปที่ "เปิด"

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น		ปริมาตรอากาศ		การใช้พลังงาน	เสียงรบกวน	ระยะเวลาทำงานต่อเนื่องขณะน้ำเต็ม
		(CMM)	(CFM)	(W)	(dB(A))	ชั่วโมง
F-JPU70A F-JPU70M	สูง	7.0	247	72	49	9.6
	กลาง	4.0	141	31	37	14
	ต่ำ	2.0	70	20	20	22.6

ziaino™ F-JPU70A ใช้สำหรับห้องขนาด 93 ตารางเมตร (1,000 ตารางฟุต)
ใช้พลังงานประมาณ 1W เมื่อเสียบปลั๊กไฟเข้ากับเต้าเสียบ และปุ่ม "ปิด" การทำงาน
ระดับของเสียงรบกวน คือ ความดันเสียงแวจท์ A โดยวัดจากสภาพแวดล้อมภายในห้องปฏิบัติการป้องกันเสียง
ระยะเวลาการทำงานต่อเนื่องขณะที่น้ำเต็ม ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิอยู่ที่ 20°C และความชื้นสัมพัทธ์ที่ 30% (เวลาอาจแตกต่างกันไปตามอุณหภูมิห้อง)

1. ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อผลในการรักษาพยาบาลใด ๆ ทั้งสิ้น
2. เทคโนโลยี ziaino™ มีประสิทธิภาพในการยับยั้งสารที่เป็นอันตรายในอากาศ และสารที่เกาะติดพื้นผิวได้หลายชนิด รวมทั้งเชื้อไวรัส (H1N1), แบคทีเรีย (E. coli) อย่างไรก็ตาม เทคโนโลยี ziaino™ ไม่สามารถสร้างสภาพแวดล้อมที่ปลอดเชื้อ และไม่รับประกันการป้องกันการติดเชื้อได้
3. ผลการลดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์จะแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) เวลาในการทำงาน กลิ่น และวัสดุประเภทผ้า ทั้งนี้ไม่สามารถกำจัดสารพิษในควันบุหรี่ (คาร์บอนมอนอกไซด์ ฯลฯ) รวมถึงไม่สามารถกำจัดกลิ่นที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง (เช่น กลิ่นจากการก่อสร้าง และกลิ่นจากสัตว์เลี้ยง) ให้หมดสิ้นไปได้ ซึ่งผลลัพธ์อาจแตกต่างกันไปตามการใช้งาน และตัวแปรตามสภาวะอากาศ/สิ่งแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น) ziaino™ สามารถยับยั้งการเติบโตของเชื้อไวรัส แต่ไม่ได้ป้องกันการติดเชื้อ
4. ผลลัพธ์ที่ได้แต่ละครั้ง อาจแตกต่างกันไปตามการใช้งาน และตัวแปรด้านสิ่งแวดล้อม (อุณหภูมิและความชื้น)

สนใจสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ

Panasonic

บริษัท พานาโซนิค โซลูชั่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด
191 อาคารสีลมคอมเพล็กซ์ ชั้น27 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม โทร. 02-231-3683-7
https://www.panasonic.com/th

Panasonic

ziaino™

ziaino™
เครื่องยับยั้งเชื้อโรคในอากาศจาก Panasonic

เปิดประสบการณ์ใหม่
แห่งการลดมลพิษอากาศในอาคาร

Ziaino™ เครื่องยับยั้งเชื้อโรคในอากาศจาก Panasonic เทคโนโลยีเพื่ออากาศที่บริสุทธิ์ภายในตัวอาคาร โดยใช้กรดไฮโปคลอรัส (HOCl) ที่ทำปฏิกิริยาระหว่างเกลือและน้ำบริสุทธิ์จากธรรมชาติ มีประสิทธิภาพในการลดมลพิษและลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

ดำเนินธุรกิจได้อย่างมั่นใจ
ด้วยอากาศที่ปลอดภัยจาก Ziaino™

กรณีศึกษา

สถานพยาบาล

- ต้องมีมาตรฐานสูง เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดี
- ลดความกังวลใจของผู้ป่วยและแพทย์
- ปลอดภัยสำหรับสตรีมีครรภ์ที่มีความไวต่อกลิ่น
- มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยเมื่อเข้ามาใช้บริการ

ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ

- ยากที่จะยับยั้งในบริเวณที่ได้รับการสัมผัสจากบุคคลภายนอก
- ยอมรับในประสิทธิผลของการกรองอากาศและการยับยั้งแบคทีเรีย
- ปกติการทำความสะอาดด้วยการฉีดสเปรย์พ่นกรดไฮโปคลอรัสจะใช้เวลานาน
- ประหยัดเวลาในการทำงานของคนงานเพราะไม่ต้องฉีดสเปรย์

โรงเรียน

- เครื่องฟอกอากาศทั่วไปไม่เพียงพอในการยับยั้งเชื้อโรค
- มีตัวชี้วัดระดับความสะอาดของการยับยั้งเชื้อโรค
- ต้องมีมาตรการรับมือเมื่อเด็กมีอาการอาเจียนหรือท้องเสีย
- สัมผัสได้ถึงผลของการใช้งาน โดยเฉพาะเรื่องการลดกลิ่น

: ยับยั้งแบคทีเรียและไวรัส : ลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

แนะนำสำหรับเจ้าของธุรกิจ

สถานพยาบาล | ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุ | โรงเรียน | โรงแรม | ออฟฟิศ | สปอร์ตยิม | ร้านอาหาร

Ziaino™ มีส่วนสนับสนุนธุรกิจของคุณ
โดยการสร้างพื้นที่ที่ปลอดภัย
และเพิ่มความสะดวกสบาย

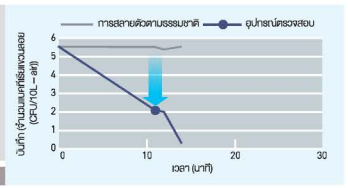
ข้อมูลเพิ่มเติม
คลิกที่นี่ QR code →

Ziaino™ สามารถทำอะไรได้บ้าง?

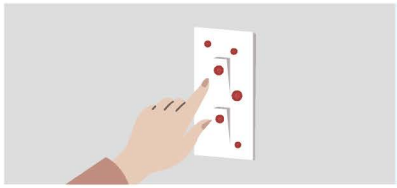
ziaino™ เป็นการนำกรดไฮโปคลอรัสที่มาจากเกลือ และน้ำบริสุทธ์จากธรรมชาติ มีคุณสมบัติช่วยลดกลิ่นของสัตว์เลี้ยง และของเสีย ทั้งยังมีประสิทธิภาพในการช่วยยับยั้งแบคทีเรีย และไวรัส สามารถใช้ได้อย่างปลอดภัยในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

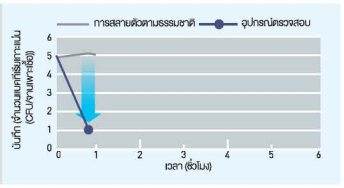
สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย และไวรัส

สามารถยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย และไวรัสในอากาศ รวมทั้งแบคทีเรีย และไวรัสที่เกาะตามเฟอร์นิเจอร์ภายในห้อง



[สถานที่ทดสอบ] ศูนย์วิจัยเชื่อมต่อสิ่งแวดล้อมวิทยาศาสตร์ Kitasato [วิธีการทดสอบ] ใช้ถ่ายการยับยั้งการเปลี่ยนแปลงจำนวนแบคทีเรียในอากาศในพื้นที่ทดสอบขนาด 25 ตร.ม. [วิธีการใช้งาน] การใช้งาน F-JDS70 ในการตั้งค่าที่ระดับแรง [ทดสอบเชื้อ] แบคทีเรียในอากาศ [Test แล้วพร้อม] มีนบ.ว่าสามารถยับยั้งแบคทีเรียในอากาศได้ถึง 99% หลังจากเวลาผ่านไป 11 นาที [หมายเลขรายงาน] Kitasathatsu No. 2019_0202

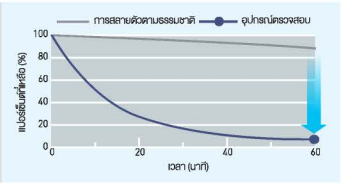




[สถานที่ทดสอบ] ศูนย์วิจัยเชื่อมต่อสิ่งแวดล้อมวิทยาศาสตร์ Kitasato [วิธีการทดสอบ] ใช้ถ่ายการยับยั้งการเปลี่ยนแปลงจำนวนแบคทีเรียที่เกาะแน่นภายในพื้นที่ทดสอบขนาด 25 ตร.ม. [วิธีการใช้งาน] การใช้งาน F-JDS70 ในการตั้งค่าที่ระดับแรง [ทดสอบเชื้อ] แบคทีเรียที่เกาะแน่น [Test แล้วพร้อม] มีนบ.ว่าสามารถยับยั้งแบคทีเรียที่ติดบนพื้นผิวได้ถึง 99% หลังจากเวลาผ่านไปเพียง 45 นาที [หมายเลขรายงาน] Kitasathatsu No. 2019_0202

ประสิทธิภาพในการลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

สามารถลดกลิ่นอับชื้น และกลิ่นไม่พึงประสงค์ได้อย่างรวดเร็ว



[สถานที่ทดสอบ] Panasonic Ecology Systems Co., Ltd. [การทดสอบ] ใช้ห้องทรงจัตุรัสที่ทดสอบขนาด 25m³ ที่ติดกลิ่นไม่พึงประสงค์ตามสัดส่วน [วิธีการใช้งาน] การใช้งาน F-JDS70 ในการตั้งค่าที่ระดับแรง [ทดสอบเชื้อ] อากาศภายในอากาศ [ผลการทดสอบ] ลดลง 92% ภายใน 60 นาที (เทียบกับค่าเริ่มต้นในครั้งแรก) ลดลง 77% ภายใน 60 นาที (เทียบกับการลอยในห้องตามธรรมชาติ)

หมายเหตุ: รูปภาพใช้เพื่อประกอบการอธิบายเท่านั้น

ziaino™ คืออะไร

Aqua ziaino™สามารถยับยั้งการทำงานของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (SARS-CoV-2) ได้มากกว่า 99.99% ภายใน 1 นาที

จากการระบาดใหญ่ของ COVID-19 ที่เกิดจากไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (SARS-CoV-2) นำมาซึ่งการรณรงค์ให้มีการเว้นระยะห่างทางสังคม รวมไปถึงมาตรการด้านสุขอนามัยต่าง ๆ ที่มีมาอย่างต่อเนื่อง ซึ่งถือได้ว่าเป็นเรื่องปกติไปแล้วในชีวิตประจำวันของเรา ziaino™ จะช่วยทำให้คุณคลายความกังวล จาก COVID-19 เพราะกรดไฮโปคลอรัสใน ziaino™ เป็นเทคโนโลยีการยับยั้งเชื้อที่มีความปลอดภัยสูง สามารถยับยั้งไวรัส และผลิตอากาศที่สะอาดบริสุทธิ์ขึ้นได้ในเวลาเดียวกัน

ผลลัพธ์ของการยับยั้ง COVID-19 ตอนที่ 1

หลักฐานในการแสดงประสิทธิภาพการออกฤทธิ์ยับยั้ง COVID-19 ขององค์ประกอบคลอรีน ที่ทำปฏิกิริยาไอระเหยของสารละลายกรดไฮโปคลอรัส

องค์ประกอบคลอรีนที่ทำปฏิกิริยาในสารละลายกรดไฮโปคลอรัส ที่ระเหยออกมาจากอุปกรณ์ตรวจสอบสามารถยับยั้ง COVID-19 ที่เกาะแน่นได้มากกว่า 99% ภายใน 8 ชั่วโมง

ผลทดสอบ

COVID-19 (SARS-CoV-2)

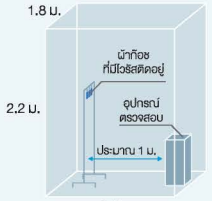
เวลา	2 ชั่วโมง	4 ชั่วโมง	8 ชั่วโมง
อัตราการยับยั้ง	91.48%	97.86%	>99.99%

[1] สถาบัน: Texcell (ฝรั่งเศส)
[2] สารที่ทดสอบ: COVID-19 (SARS-CoV-2)
[3] ปริมาตรการทดสอบ: พื้นที่ปิดขนาดประมาณ 6.7 ลบ.ม. (2.2x1.8x1.7 ม.)
[4] ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้กว่า 99.99% ใน 8 ชั่วโมง
[5] หมายเลขรายงาน 1174/01c2

การทดสอบ

สภาพแวดล้อมในการทดสอบ

ประมาณ 6.7 ลบ.ม.



การทดสอบนี้ออกแบบมาเพื่อสร้างข้อมูลการวิจัยพื้นฐานเกี่ยวกับผลกระทบของ ziaino™ ต่อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ตามสภาพภายในห้องพื้นที่อยู่อาศัยที่แตกต่างกัน

ผลลัพธ์ของการยับยั้ง COVID-19 ตอนที่ 2

หลักฐานการทดสอบการยับยั้ง COVID-19 ของสารละลายกรดไฮโปคลอรัส

ปรากฏว่าสารละลายกรดไฮโปคลอรัสประมาณ 10 มก./ลิตร ที่ pH 8.5 สามารถยับยั้ง COVID-19 ได้มากกว่า 99.99% ภายใน 1 นาที

ผลทดสอบ

COVID-19 (SARS-CoV-2)

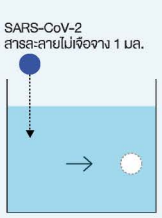
สารละลายไวรัส : สารละลายกรดไฮโปคลอรัส	เวลา	อัตราการยับยั้ง
1:99	1 นาที	มากกว่า 99.99%

[1] สถาบัน: Texcell (ฝรั่งเศส)
[2] สารที่ทดสอบ: COVID-19 (SARS-CoV-2)
[3] ปริมาตรการทดสอบ: สารละลายไวรัส : สารละลายกรดไฮโปคลอรัส = 1:99
[4] ผลการทดสอบ: ยับยั้งได้กว่า 99.99% ใน 1 นาทีเมื่อได้รับสัมผัสจาก สารละลายกรดไฮโปคลอรัสเข้มข้นประมาณ 10 มก./ลิตรที่ค่า pH8.5
[5] หมายเลขรายงาน 1174/02c3

การทดสอบ

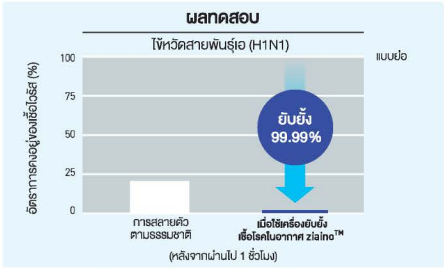
สภาพแวดล้อมในการทดสอบ

สารละลายไวรัส : กรดไฮโปคลอรัส = 1:99

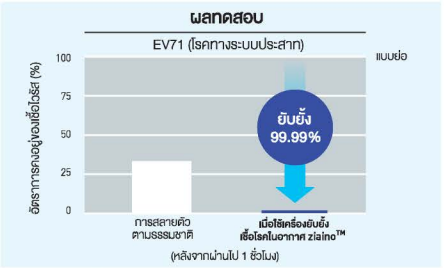


การทดสอบนี้จากแบบมาเพื่อสร้างข้อมูลการวิจัยพื้นฐานเกี่ยวกับผลกระทบของ ziaino™ ต่อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ตามสภาพภายในห้องพื้นที่อยู่อาศัยที่แตกต่างกัน

ผลของการป้องกันเชื้อไวรัส

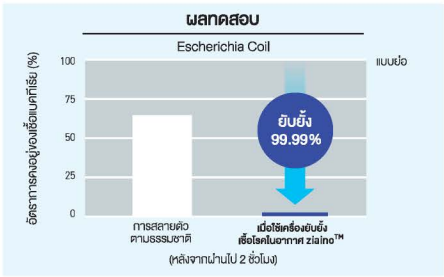


[1] ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุลชีววิทยากว่างโจว
[2] เงื่อนไขในการทดสอบ : การแขวนลอยของเชื้อไวรัส EV71 ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
[3] รายงานเลขที่ : KY202010193

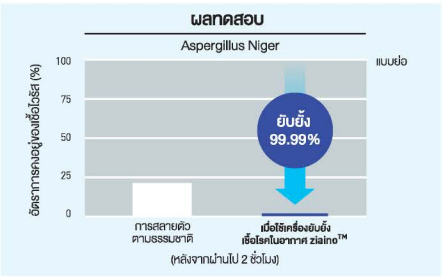


[1] ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุลชีววิทยากว่างโจว
[2] เงื่อนไขในการทดสอบ : การแขวนลอยของเชื้อไวรัส EV71 ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
[3] รายงานเลขที่ : KY202010193

ผลของการป้องกันเชื้อแบคทีเรีย



[1] ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุลชีววิทยากว่างโจว
[2] เงื่อนไขในการทดสอบ : การแขวนลอยของเชื้อ Aspergillus Niger ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
[3] รายงานเลขที่ : KJ20211478



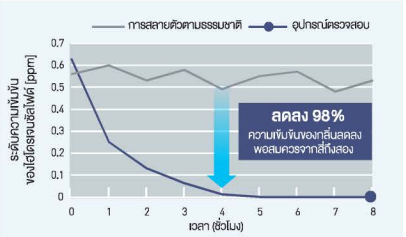
[1] ผลทดสอบจากห้องปฏิบัติการ : สถาบันจุลชีววิทยากว่างโจว
[2] เงื่อนไขในการทดสอบ : การแขวนลอยของเชื้อ Aspergillus Niger ในพื้นที่ 30 ตร.ม.
[3] รายงานเลขที่ : KJ20211478

#ทั้งหมดนี้เป็นผลทดสอบในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ; ไม่ได้ทดสอบในสภาพแวดล้อมใช้งานจริง

การลดกลิ่นไม่พึงประสงค์

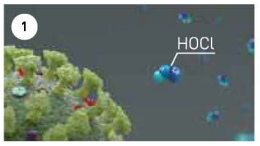
เมื่อกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ถูกดูดเข้าไปในเครื่อง ziaino™ จะสลายกลิ่นดังกล่าวด้วยปฏิกิริยาเคมีเพื่อการลดกลิ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

[1] สารทดสอบ: ไฮโดรเจนซิลไฟด์
[2] ห้องปฏิบัติการทดสอบ : Environmental Control Center Co., Ltd.
[3] วิธีทดสอบ : เติมส่วนประกอบของกลิ่นที่มีความเข้มข้นระดับหนึ่ง ภายในห้องทดสอบขนาด 9.7 ตร.ม. และตรวจสอบด้วยวิธีแก๊สโครมาโตกราฟ
[4] การจัดกลิ่น: F-JDS70 เมื่อทำงานด้วยความเร็วสูง
[5] วัตถุที่ใช้จัดกลิ่น : อากาศภายในอาคาร
[6] ผลการทดสอบ : ระดับความเข้มข้นของกลิ่นไม่พึงประสงค์ลดลงจากสี่ถึงสอง ลดลง 98% ภายใน 4 ชั่วโมง

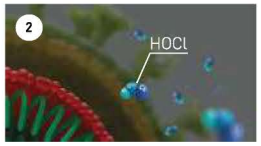


กลไกของการทำงานเป็นอย่างไร?

Cl+ HOCl ซึ่งถือเป็นส่วนประกอบหลักในการทำงานของ Aqua ziaino™ เป็นสารที่ไม่เสถียร ซึ่งจะทำปฏิกิริยาออกซิเดชัน และย่อยสลายโปรตีน ที่เป็นแหล่งกำเนิดของแบคทีเรีย ไวรัส และกลิ่นไม่พึงประสงค์



HOCl in Aqua ziaino™ สามารถตรวจจับแบคทีเรีย และไวรัส และกลิ่นไม่พึงประสงค์



การย่อยสลายของโปรตีน

ทำการยับยั้ง

เกี่ยวกับเทคโนโลยี ziaino™

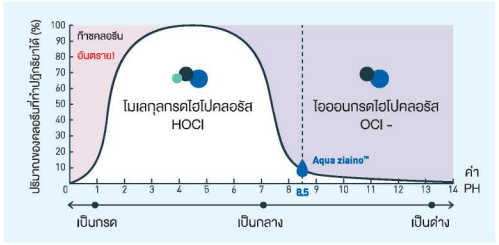
ziaino™ คือ เทคโนโลยีในการผลิตอากาศที่สะอาด และปลอดภัย ซึ่งทำด้วยเกลือ และน้ำบริสุทธิ์ที่ได้จากธรรมชาติ มีประสิทธิภาพในการช่วยยับยั้งแบคทีเรีย และไวรัส ทำให้สามารถวางใจได้ว่าปลอดภัยแม้ใช้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

Aqua ziaino™ คืออะไร
เม็ดเกลือที่ใส่ลงไปในน้ำภายในถาด จะผ่านกระบวนการแยกด้วยไฟฟ้าเพื่อสร้าง Aqua ziaino™

1 ความสมดุลที่มีประสิทธิภาพของสารละลายทั้งแบบน้ำ และไอระเหย

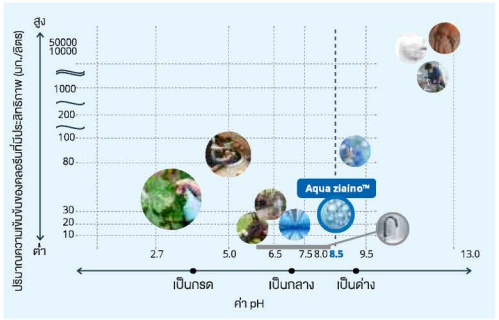
Aqua ziaino™ มีอัตราส่วนระหว่างกรดไฮโปคลอรัส (HOCl) และไอออนกรดไฮโปคลอรัส (OCl-) ที่ประมาณ 1:9 หมายความว่า สามารถระเหยได้อย่างช้า ๆ และยังคงประสิทธิภาพในการยับยั้งมลพิษได้ด้วยสารละลายแบบน้ำ และไอระเหยของ Aqua ziaino™ ยังคงมีประสิทธิภาพด้วย

หมายเหตุ : จาก "เทคโนโลยีการกรองน้ำบริสุทธิ์"



2 เกิดความเป็นด่างเล็กน้อยสำหรับการใช้งานในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

คุณสมบัติของกรดไฮโปคลอรัสที่ได้จะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับค่า pH ซึ่งจะบ่งชี้ได้ว่าเป็นกรด หรือด่าง และความเข้มข้นของกรดไฮโปคลอรัส โดยมีข้อพึงระวังหากต้องการใช้ค่า pH บางค่า และระดับความเข้มข้นที่แตกต่างกันไป Aqua ziaino™ ที่สร้างขึ้นโดย ziaino™ ของ Panasonic จะมีความเป็นด่างเพียงเล็กน้อย ด้วยค่า pH ที่ 8.5 ให้ความสำคัญความสมดุลระหว่างประสิทธิภาพ และความปลอดภัย จึงสามารถใช้ได้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่ได้อย่างปลอดภัย



3 ประสิทธิภาพที่ต่อเนื่องผ่านการควบคุมความเข้มข้น

การแยกเกลือและน้ำด้วยไฟฟ้าจะควบคุมความเข้มข้นเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ต่อเนื่อง

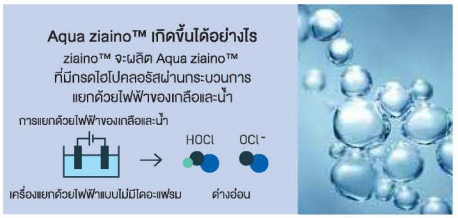
เพราะเหตุใด ziaino™ จึงมีความปลอดภัย

ziaino™ ใช้เกลือและน้ำที่ได้จากธรรมชาติเท่านั้นในการผลิตกรดไฮโปคลอรัส ความเข้มข้นนั้นอยู่ในระดับที่ปลอดภัย สำหรับการใช้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่ โดยให้ความสำคัญต่อสมดุลระหว่างประสิทธิภาพ และความปลอดภัย

เหตุผลที่ 1

ความเข้มข้นจะถูกควบคุมโดยการแยกด้วยไฟฟ้าของเกลือและน้ำ

เทคโนโลยีนี้ไม่สามารถใช้ร่วมกันได้ในบางกรณี ด้วยคุณสมบัติพิเศษนี้ที่ทำให้ ziaino™ ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ

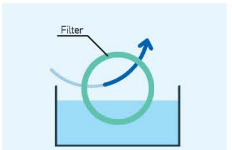


เหตุผลที่ 2

ziaino™ ไม่ใช่สเปรย์ แต่เป็นไอระเหย

ในการพ่นสเปรย์ในพื้นที่ต่าง ๆ จำต้องพ่นน้ำกรดไฮโปคลอรัสให้ครอบคลุมในพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ และจำต้องใช้กรดไฮโปคลอรัสความเข้มข้นที่สูงในพื้นที่ที่ไม่มีคนอาศัยอยู่ แต่สำหรับ ziaino™ จะใช้ตัวกรองเพื่อสร้างไอระเหย และปล่อยไฮโปคลอรัส (HOCl) ออกมา ซึ่งแตกต่างจากการพ่นสเปรย์ภายในพื้นที่

การพ่นสเปรย์ในพื้นที่
การพ่นสเปรย์ Aqua ziaino™ ในพื้นที่กว้าง



การระบายอากาศ การระเหย
ทำให้สารละลายระเหยและปล่อยออกมาโดยใช้ตัวกรอง

เหตุผลที่ 3

ความเข้มข้นของ ziaino™ ที่ระเหยออกมาจะกลายเป็นไอน้อยกว่าระดับที่ควบคุม

ความเข้มข้นของไอระเหย Aqua ziaino™ ที่ระเหยมาจาก ziaino™ นั้นต่ำกว่าค่ามาตรฐานในสิ่งแวดล้อม (0.5ppm*) ของก๊าซคลอรีนในอากาศ จึงเหมาะสำหรับการใช้ในพื้นที่ที่มีคนอาศัยอยู่

*1 ปริมาณปลอดสารพิษ (NOALE) จากการประเมินความเสี่ยงของสหภาพยุโรป

ความเข้มข้นของก๊าซ Ziaino™ ที่ช่องปล่อยออก	ขีดจำกัดสูงสุดของก๊าซคลอรีน ที่ประเมินว่าไม่เป็นพิษ *1 (NOAEL)
น้อยกว่า 0.1ppm	0.5ppm

*2 ไม่รวมในกรณีที่อยู่ในสภาพแวดล้อมพิเศษ เช่น ในพื้นที่ที่มีขนาดเล็กแคบกว่าที่กำหนด

รายการตรวจสอบความปลอดภัยจากภายนอก

มีการตรวจสอบในหลากหลายวิธีโดยสถาบันตรวจสอบจากภายนอก และมั่นใจได้ด้านความโปร่งใส

ชื่อการทดสอบ	วัตถุประสงค์ของการทดสอบ	สารละลายในน้ำและก๊าซที่ใช้	สารละลายในน้ำและก๊าซที่ใช้
Comet assay	ผลกระทบต่อ DNA	รับการสัมผัสจากก๊าซ	Food and Drug Safety Center
การศึกษาความเป็นพิษโดยให้ปริมาณซ้ำ 90 วัน	ความปลอดภัยในการหายใจ	รับการสัมผัสจากก๊าซ	Gunma Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences
การศึกษาความเป็นพิษโดยให้ปริมาณซ้ำ 28 วัน	ความปลอดภัยในการหายใจ	รับการสัมผัสจากก๊าซ	Gunma Prefectural Institute of Public Health and Environmental Sciences
การศึกษาความเป็นพิษโดยให้ปริมาณซ้ำ 28 วัน	ความปลอดภัยในการหายใจ	รับการสัมผัสจากก๊าซ	Kamakura Techno-Science, Inc.
ความระคายเคืองต่อผิวหนัง	ความปลอดภัยของผิวหนัง	รับการสัมผัสจากของเหลว	Kamakura Techno-Science, Inc.
ความระคายเคืองต่อผิวหนัง	ความปลอดภัยของผิวหนัง	รับการสัมผัสจากของเหลว	Kamakura Techno-Science, Inc.
ความระคายเคืองต่อดวงตา	ความปลอดภัยของผิวหนัง	รับการสัมผัสจากของเหลว	Kamakura Techno-Science, Inc.