



הפתרון החכם לטיפול במים תעשייתיים

סטנדרט חדש בהגנה מפני
אבנית ושליטה ביולוגית.

מגובים ב-80 שנות מצוינות בהנדסה אמריקאית

Apex Engineering Products Corporation מפתחת ומייצרת כימיקלים מיוחדים, בטוחים ומתכלים המיועדים לתעשייה ברחבי העולם.



מורשת של 80 שנה.

פתרונות מוכחים בתעשייה, מאז 1942.



מוסמך ISO 9001.

מחויבות לאיכות ללא פשרות.



מיוצר בארה"ב.

מיוצר באיכות הגבוהה ביותר וללא תחרות.

צוואר הבקבוק התעשייתי התעשייתי: אבנית וביופילם

משקעי מינרלים וביופילם אינם רק לכלוך – הם שכבות בידוד הרסניות. הם מאלצים את המערכות שלכם לעבוד קשה יותר, שואבים אנרגיה ומקצרים את חיי הציוד.



אובדן אנרגיה

ירידה חדה ביעילות מעבר החום.



עלויות תפעול גבוהות (OPEX)

המערכת צורכת יותר חשמל כדי לספק את אותה תפוקה.



בלאי מואץ

קורוזיה ושחיקה מוקדמת של רכיבים קריטיים.



השבתות לא מתוכננות

פגיעה ברציפות העסקית עקב סתימות ותקלות.



שינוי התפיסה: מקוקטייל כימיקלים לפשטות בטוחה

הסטנדרט החדש (RYDALL SD)	הדרך הישנה (טיפול מסורתי)	
מוצר 1 בלבד	3-4 חומרים שונים (מעכבים, מייצבי pH, מונעי אבנית)	
100% בטוח (pH ~7), לא רעיל לחלוטין	מסוכן, דורש ציוד מגן ואחסון מיוחד	
100% מבוסס צמחים ומתכלה	מזהם, דורש טיפול בשפכים	
פשוט: הזרקה רציפה של חומר אחד	מסובך ודורש ניטור מתמיד	

הכירו את **RYDALL SD**: הגנה טבעית ועוצמתית

פתרון מתקדם שתוכנן במיוחד למניעה מקיפה של אבנית.
RYDALL SD עובד עם הביולוגיה הטבעית של המערכת שלכם, ולא נגדה.

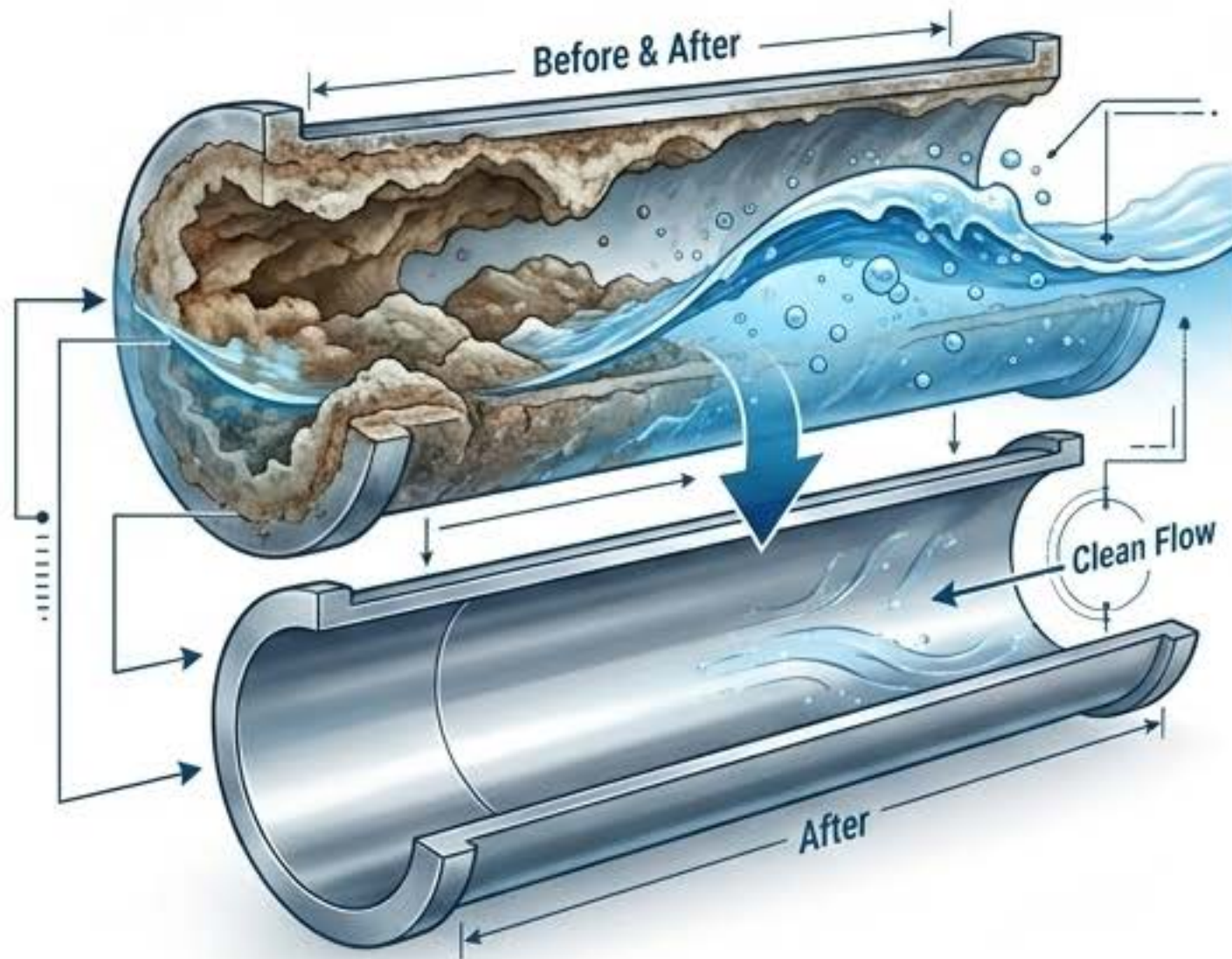


אסטרטגיית התפעול: נקה, ואז תחזק

הסוד ליעילות מקסימלית אינו הוספת כימיקלים אקראית,
אלא גישה דו-שלבית חכמה.



שלב 1: איפוס המערכת עם RYDLYME מסיר האבנית המתכלה המוביל בעולם.



אם המערכת סובלת מהצטברות קשה של אבנית, אנו מתחילים כאן. חובה לנקות את המערכת מפסולת ובזבז לפני תחילת הטיפול הרציף.

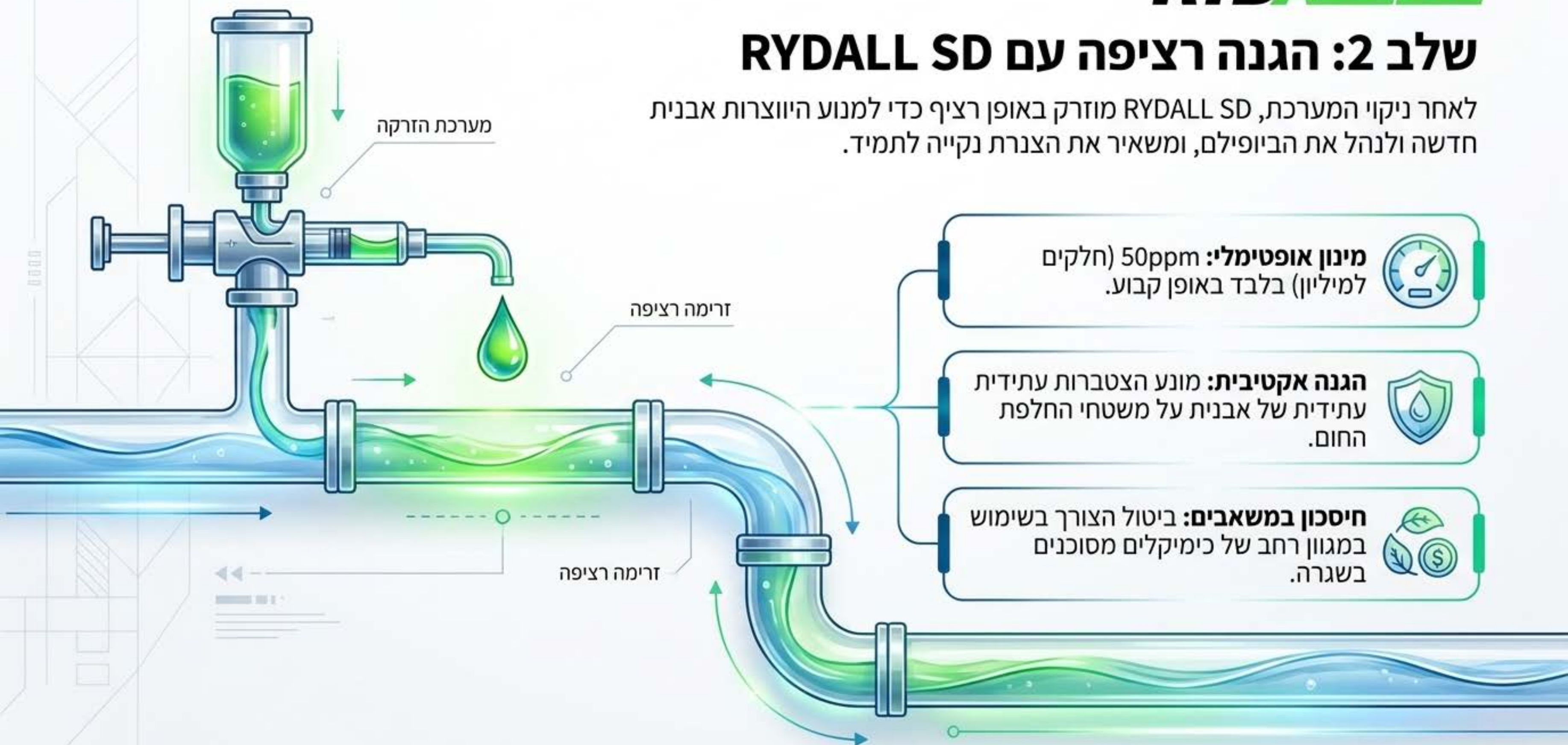
✓ ממיס משקעי מינרלים קשים (סיד, קלציום, חלודה) בבטחה ובמהירות.

✓ נוסחה ייחודית של חומרי הרטבה וחדירה.

✓ מכין את התשתית האידיאלית להזרקת RYDALL SD (הערה: אין להשתמש בשני החומרים בו-זמנית עקב הבדלי ה-pH).

שלב 2: הגנה רציפה עם RYDALL SD

לאחר ניקוי המערכת, מוזרק באופן רציף כדי למנוע היווצרות אבנית חדשה ולנהל את הביופילם, ומשאיר את הצנרת נקייה לתמיד.



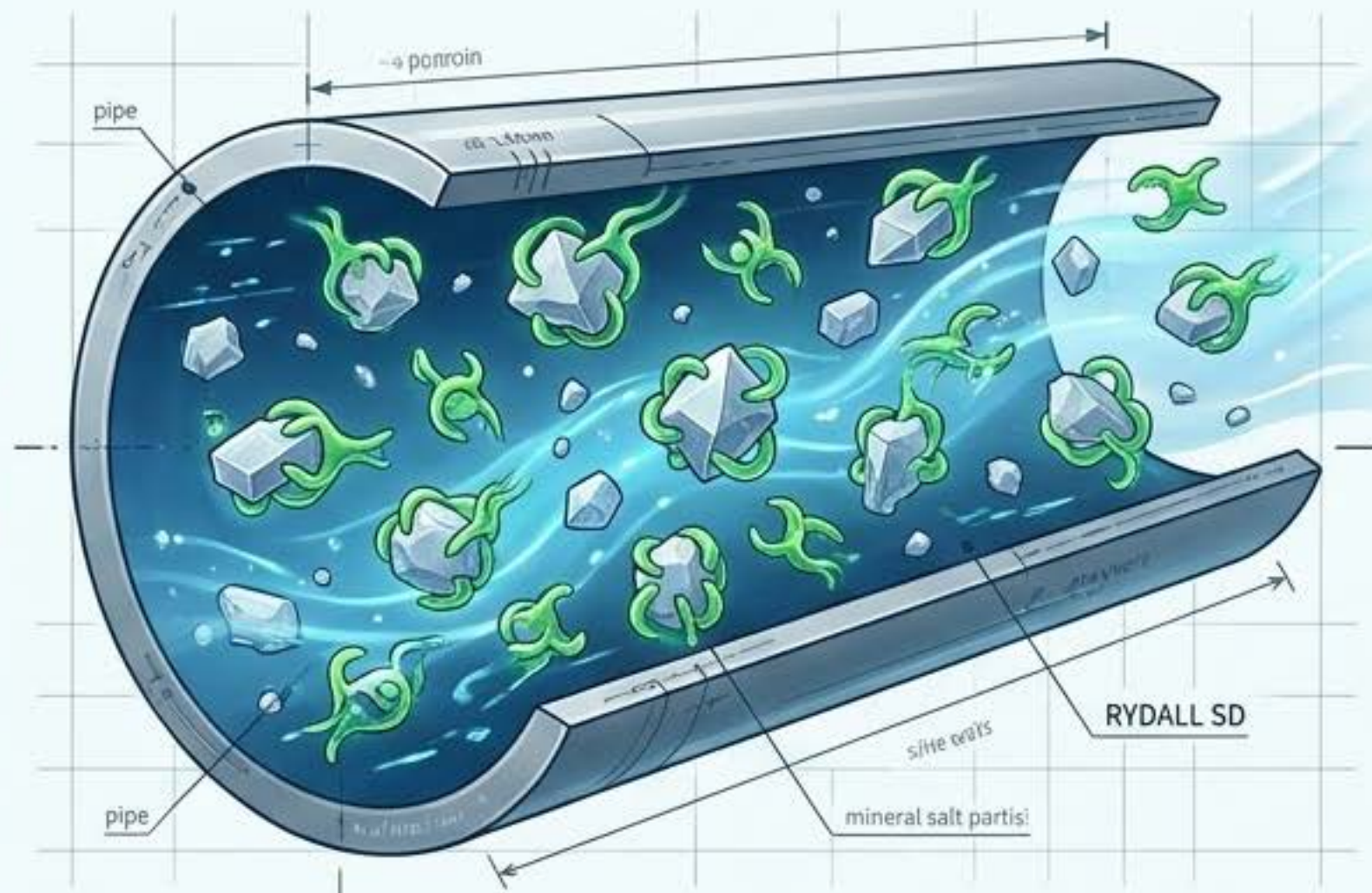
המדע של ההגנה: פעולה מיקרוסקופית מתקדמת

עבודה בסנכרון עם הטבע, ללא רעלים.

פירוק ביולוגי (Bio-enhancement)



קלאציה - מניעת אבנית (Chelation)



בניגוד לביוציידים חריפים שמשמידים הכל, RYDALL SD מעצים בקטריות טבורעיות קיימות (לא פתוגניות). הבקטריות מפרישות אנזימים המפרקים את החומר האורגני למים, CO_2 וחומרים בלתי מזיקים.

פעולת הכלאציה שומרת על מלחים ומינרלים במצב של תרחיף בנוזל. המינרלים אינם יכולים להיצמד לדפנות הצינורות ולהפוך לאבנית.

תוצאות מוכחות: שליטה בביופילם והמסת משקעים

Scale Removal (מבחן פד לחות)

31.5 גרם

- הסרת 31.5 גרם של משקעי מינרלים ב-24 שעות בלבד.
- שמירה על יעילות גם מול מתכות עדינות.

Clean Flow

Biofilm Control Study



- ירידה של מעל מ-50% במסת ביופילם מחובר (בריכוז 100-200ppm).
- ירידה דרמטית מ-20-25 mg ל-7-12 mg בתוך שבועיים בלבד.
- עלייה מבוקרת בביומסה המרחפת מעידה על ניתוק וסילוק יעיל של הפסולת.

הגנה קריטית: מגדלי קירור וחות שרתים



מגדלי קירור תעשייתיים - Cooling Towers

ביטול "שכבת הבידוד" של משקעי המינרלים. הבטחת מעבר חום יעיל, הארכת חיי הציוד מניעת צריכת אנרגיה מופרזת במתקני ייצור ותחנות כוח.



חות שרתים - Data Centers

כאשר השבתה משמעותה קריסה מערכתית. RYDALL SD מונע אבנית במערכות הקירור הקריטיות, מבטיח טמפרטורה יציבה, יעילות אנרגטית מקסימלית ותפעול שרתים רציף.

יישומים תעשייתיים: גמישות ללא פשרות



תעשיית הפטרוכימיה והזיקוק

שמירה על ציוד תהליכי הפועל תחת עומסי חום כבדים.



מערכות קירור סגורות (HVAC)

אופטימיזציה של מיזוג אוויר מסחרי והפחתת עלויות תחזוקה.



עיבוד פלדה ומתכות

הגנה על מחליפי חום ומערכות מורכבות במפעלי ייצור.



תעשיית המזון והמשקאות

בקרת טמפרטורה מדויקת הכרחית לפסי ייצור ולמניעת זיהומים.

השורה התחתונה: הגנה על התקציב שלך

חיסכון של עד 25% בעלויות

בהשוואה לעלות הכוללת של כימיקלים מסורתיים ומסוכנים.



צמצום צריכת אנרגיה

מערכות נקיות דורשות פחות חשמל כדי לקרר.



הפחתת עבודת תחזוקה

מעבר מטיפול בתקלות להזרקה אוטומטית פשוטה (מוצר אחד בלבד).



הארכת חיי הציוד

דחיית הוצאות הון (CAPEX) על החלפת תשתיות וצנרת.

סיכום הערך: הסטנדרט החדש לתעשייה



השיטה

אסטרטגיית 'נקה ואז תחזק'. שימוש ב-RYDLYME ואחריו RYDALL SD להגנה יומיומית.



מורשת והנדסה

80 שנות מצוינות של Apex.
פתרון המיוצר בארה"ב.



החזר השקעה

מוצר אחד מחליף 4 כימיקלים.
חוסך עד 25% בהוצאות ומייעל צריכת אנרגיה.



בטיחות וסביבה

100% צמחי, מתכלה, pH~7.
אפס סכנה לעובדים ולמערכות אקולוגיות.

הפסיקו לנהל כימיקלים מסוכנים. התחילו להגן על על המערכת שלכם.

תאמו הערכת מערכת עוד היום וגלו
כיצד אסטרטגיית 'נקה ואז תחזק'
תשפר את יעילות המפעל שלכם.

נציגות הפצה רשמית בישראל - RYDLYME ישראל

טלפון: 052-4848-808

דוא"ל: info@rydlyme.co.il

כתובת: מבוא סדן 18, קרית גת

RYDLYME
מסיר האבנית המתכלה המוביל בעולם

RYDALL SD
BIODEGRADABLE Scale Defense