



האנטי-אייג'ינג של שנאי השמן או: איך לשמור על שמן השנאי בכושר שיא

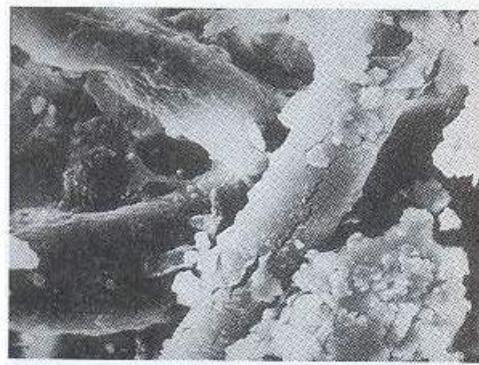
התפקיד המרכזי של השמן בשנאי הוא לשמור על הבידוד המוצק בשנאי – הוא נייר הבידוד. אורך חיי הבידוד המוצק שווה אורך חיי השנאי.

לבידוד המוצק שני אויבים עיקריים: לחות וחומרי חימצון. בריכוזים גבוהים בשמן, שניהם תוקפים את הנייר, ומפרקים אותו. תהליכים אלו הם בלתי הפיכים והם מהגורמים הראשיים להזדקנות וקיצור חיי השנאי.

אורך חיי השנאי =
אורך חיי הבידוד
המוצק, הנייר.

התפקיד העיקרי של
השמן: לשמור על
הבידוד המוצק

שמירה על ריכוז
תקין של
אינהיביטור בשמן
מעלה את עמידות
השמן בפני אויבי
הבידוד המוצק



איור 1: צילום מיקרוסקופי: משמאל: בידוד במצב תקין, מימין: בידוד בלוי, במצב מחומצן

אחד הכלים החשובים להורדת ריכוז חומרי החימצון הוא תוסף ייעודי לשמן שנאים הנקרא אינהיביטור.

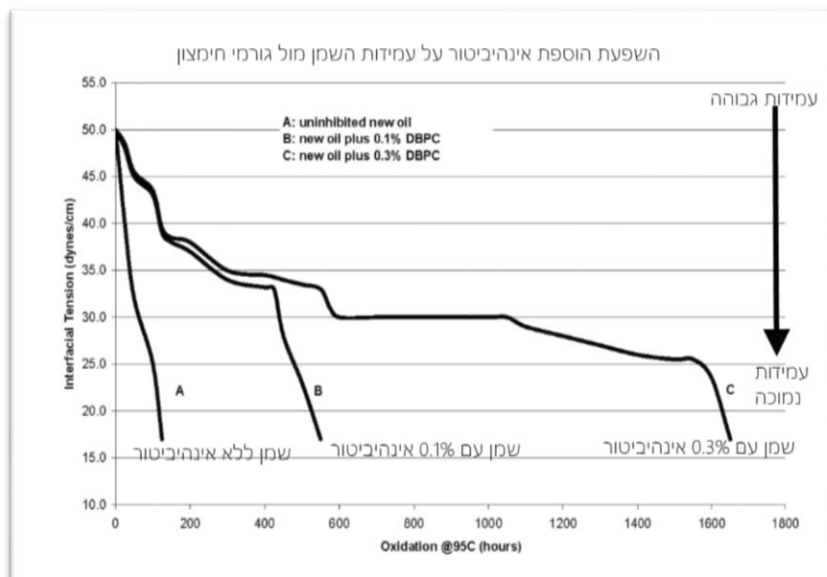
תכונתו המרכזית: הוא קושר אליו חומרי חימצון, ובכך מונע מהם להיקשר לבידוד המוצק ולפרק אותם – הוא מהווה חומר 'קרבן' בשמן בכך שחומרי חימצון 'מעדיפים' להתחבר אליו מאשר לבידוד המוצק.

הגרף הבא מראה את ההשפעה הזרמטית של ריכוז האינהיביטור על עמידות השמן למחמצנים: ריכוז תקין של אינהיביטור בשמן מעלה את עמידות השמן למחמצנים פי

120

מתחם סולתם (אלביט מערכות), יוקנעם, 2069207

טלפון (רחלי): 073-3777888
פקס: 073-3777800
דוא"ל: info@mva.ltd
אתר: mva.ltd



איור 2: עמידות השמן בפני חומרי חימצון לפי רמת האינהיביטור בשמן

ככל שהאינהיביטור 'עובד' יותר וקושר חומרי חימצון, רמת הריכוז שלו יורדת ויש להשלימה כך שלא תרד מתחת לסף הקריטי.

בדיקת תכולת אינהיביטור ושמירה על ריכוז תקין מאריכה את חיי השנאי

[באתר שלנו](#) ניתן למצוא אינפורמציה רבה על בדיקות השמן, כולל [בדיקות מתקדמות](#) – המסוגלות לבדוק את תכולת האינהיביטור בשמן לפני שזו יורדת לרמה קריטית שבה הבידוד המוצק חשוף לחומרי חימצון הרסניים. ניתן למצוא חומר נוסף על בדיקה זו גם [בחוברת בדיקות וטיפולים שניתנת להורדה באתר](#).

במקרה של ירידה ברמת האינהיביטור, יש להחדיר אינהיביטור חדש לשמן בעזרת מערכת סיחרור יעודית שבנוסף להחדרת האינהיביטור לשמן השנאי, מוציאה מהשמן גם לחות וגזים מומסים אחרים.

לסיכום

בעת הבדיקות השנתיות של השנאי – רצוי לבדוק את ריכוז האינהיביטור בשמן. זו בדיקה פשוטה ומהירה.

שמירה על רמת אינהיביטור בשמן תבטיח את עמידותו בפני חומרי חימצון ומכאן – מאריכה את חיי השנאי.

לכל שאלה, צרו איתי קשר ישירות:

עידו בר-תנא, מהנדס ראשי
טלפון: 054-5382045

שלחתי לך ידיעון זה כי חשבתי שהנושא יעניין אותך. אם טעיתי, אנא [לחץ על הלינק להסרה](#)