



נוהג טוב בביצוע תהליכי עבודה

טלק

מעדכן: דצמבר 2015

הגדרה

טלק הוא מינרל סיליקטי ומבנהו גבישי. טלק נמצא בצורה פתיתית או סיבית. נוסחתו היא $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$. בטלק יש גם סידן, אלומיניום וברזל בכמויות קטנות. בעופרת טלק כמעט תמיד נמצאים מינרלים כמו סרפנטינים, סיליקה, מגנזית או קלציט.

שימוש וחשיפה

טלק הוא המינרל עם מידת הקשיות הנמוכה ביותר, ותכונה זו מנוצלת לשימושים רבים:

כאחד מן המרכיבים בהכנת צבעים;

תוספת לאספלט;

בתעשיית הגומי;

בתהליכי גימור של עור;

אחד מן המרכיבים בתבניות יציקה;

חומר מילוי בתעשיית הנייר;

בתעשיית הטקסטיל בתהליך ההלבנה;

בקוסמטיקה כאבקת טלק;

בייצור תרופות.

עובדים חשופים לאבק טלק תוך כדי עבודה בתהליכים שהוזכרו לעיל.

השלכות על הבריאות

עיקר הדרך של חדירת טלק לגוף נעשית באמצעות דרכי הנשימה.

כשעובדים נושמים במקום עבודתם את אבק הטלק, חלק מהחלקיקים מגיע לאף, לגרון ולריאות. כמות האבק החודרת לדרכי הנשימה תלויה בגודל החלקיקים. חלקיקים שגודלם מעל 5 מיקרון, בדרך כלל, אינם חודרים לדרכי הנשימה התחתונות ונשארים באף. חלקיקים שגודלם מ- 0.5 עד 5 מיקרון (אבק בר נשימה) מגיעים לריאות.

עובדים החשופים לטלק מתלוננים על שיעול, על ליחה ועל קוצר נשימה. חשיפה ממושכת לטלק עלולה לגרום לפגיעה בריאות ולהתפתחות מחלה המאופיינת בהצטמקות הריאות פנוימוקוניוזיס - (pneumoconiosis), הנקראת טלקוזיס.

משפט הבא לדעתי לא מספיק ברור, אולי עדיף לכתוב לפי טקסט באנגלית:
Commercial talc ranges from high grades of purity, containing over 95% talc proper, down to industrial grades that contain 50% or more impurities
פרט לטלק טהור משתמשים בסוגי אבק טלק המכילים חומרים אחרים, כמו סיליקה או אסבסט, וכתוצאה מזה, אצל בני אדם החשופים לחומר מורכב יכולות להתגלות מחלות כמו טלקוסייליקוזיס (talcosilicosis) או טלקואסבסטוזיס (talcoasbestosis).

טלק שאינו מכיל אסבסט, לא הוגדר כחומר מסרטן. יחד עם זאת הסוכנות הבינלאומית לחקר הסרטן (IARC) הגדירה טלק המכיל סיבי אסבסט כחומר מסרטן שגורם לסרטן הריאות.