

## 2194438

### הנחיות בנושא בטיחות ושימוש

בתיעוד זה אנו משתמשים במונח סוללה לתיאור סוללות ליתיום-יון בטענות של Hilti, שבהן תאי ליתיום-יון רבים מחוברים זה לזה. הן מיועדות לכלי העבודה החשמליים של Hilti, ומותר להשתמש בהן רק עם כלים אלה. השתמש אך ורק בסוללות מקוריות של Hilti!

הסוללות של Hilti מתקדמות מבחינה טכנולוגית וכוללות מערכות ניהול תאים והגנה על התאים.

### תיאור

הסוללות מורכבות מתאים, המכילים חומרי אגירת אנרגיה באמצעות יוני ליתיום, המאפשרים צפיפות אנרגיה ספציפית גבוהה. בניגוד לסוללות ניקל מתכת-הידריד וניקל קדמיום, אפקט הזיכרון בסוללות הליתיום-יון נמוך מאוד, אולם הן רגישות מאוד להשפעות כוח, לפריקה עמוקה או לטמפרטורה גבוהה. ראה **בטיחות**

את המוצרים המאושרים עבור הסוללות שלנו תמצא ב-Hilti Store שלך או בכתובת:

[www.hilti.com](http://www.hilti.com) | ארה"ב: [www.hilti.group](http://www.hilti.group)

### בטיחות

#### ⚠ אזהרה

**סכנה עקב שימוש לא תקין!** הסוללה עשויה להינזק.

טפל בהקפדה בסוללות, כדי למנוע נזקים או דליפת נוזלים, המהווים סכנה בריאותית גדולה! שים לב לאמצעי הבטיחות הבאים בנושא טיפול בטוח ושימוש בטוח בסוללות ליתיום-יון. אי הקפדה עשוי להוביל לגירויים בעור, פציעות צריבה קשות, כוויות כימיות, דליקה או פיצוץ.

- ◀ בשום אופן אסור להכניס שינויים כלשהם בסוללות!
- ◀ לעולם אין להשתמש בסוללות ממוחזרות או מתוקנות שלא אושרו על ידי השירות של Hilti.
- ◀ אן להשתמש או לטעון סוללות שקיבלו מכה, שנפלו מגובה גבוה ממטר או שניזוקו באופן אחר. בדוק את הסוללות שלך באופן סדיר כדי לאתר סימנים לנזקים, כגון מעיכות, חתכים או חורים.
- ◀ לעולם אין להשתמש בסוללה או בכלי עבודה חשמלי המופעל בסוללה כפטיש.
- ◀ מנע מגע בעיניים או בעור של נוזל סוללה שדלף!
- ↔ ראה **כיצד יש לפעול במקרה של סוללה פגומה**
- ◀ כאשר הסוללה אינה תקינה עשוי לדלוף ממנה נוזל ולהרטיב חלקים סמוכים. נקה את החלקים המושפעים באמצעות מי סבון חמים, והחלף את הסוללה הפגומה.
- ↔ ראה **כיצד יש לפעול במקרה של סוללה פגומה**
- ◀ לעולם אין לחשוף את הסוללה לטמפרטורה גבוהה, לניצוצות או ללהבה גלויה. זה עשוי לגרום לפיצוץ.
- ◀ אין לגעת בקוטבי הסוללה באצבעות, באמצעות כלי עבודה, תכשיטים או עצמים מתכתיים אחרים. זה עשוי לגרום לקצרים, להתחשמלות, לשרפה או לפיצוץ.
- ◀ הרחק את הסוללה מגשם ומלחות. לחות שחודרת לסוללה עשויה לגרום לקצרים, להתחשמלות, לשרפה או לפיצוץ.
- ◀ השתמש רק במטענים ובכלי עבודה חשמליים המיועדים לסוג סוללה זה. שים לב בנושא זה לנתונים בהוראות ההפעלה שלהם.
- ◀ אין לאחסן את הסוללה או להשתמש בה בסביבה שקיימת בה סכנת פיצוץ או שיש בה נוזלים או גזים דליקים. תקלה לא צפויה בסוללה עשויה בתנאים אלה לגרום פיצוץ.

### כיצד יש לפעול במקרה של סוללה פגומה

- ◀ אם סוללה נפגמה, צור קשר תמיד עם מעבדה של Hilti.
- ◀ לבש משקפי מגן וכפפות הגנה כדי שנוזל שדלף מהסוללה לא ייגע בעיניים ו/או בעור.
- ◀ הנח את הסוללה הפגומה במכל לא דליק וכסה אותה בחול יבש, אבקת גיר (CaCO<sub>3</sub>) או סיליקט (ורמיקולטי). לאחר מכן סגור את המכסה בצורה אטומה לאוויר, ושמור את המכל הרחק מגדים, נוזלים או עצמים דליקים.
- ◀ סלק את המכל ב-Hilti Store או פנה לאתר המיחזור האחראי. **אין לשלוח סוללות פגומות!**
- ◀ כדי לנקות את נוזל הסוללה שדלף, השתמש בחומר ניקוי כימי המאושר למטרה זו.

## 2194438

### כיצד יש לפעול כשהסוללה אינה מתפקדת עוד

#### אזהרה

**סכנה עקב שימוש לא תקין!** הסוללה עשויה להינזק.

טפל בהקפדה בסוללות, כדי למנוע נזקים או דליפת נוזלים, המהווים סכנה בריאותית גדולה! שים לב לאמצעי הבטיחות הבאים בנושא טיפול בטוח ושימוש בטוח בסוללות ליתיום-יון. אי הקפדה עשוי להוביל לגירויים בעור, פציעות צריבה קשות, כוויות כימיות, דליקה או פיצוץ.

- ◀ שים לב לסימנים לתפקוד לא רגיש של הסוללה, לדוגמה הטעינה נכשלת או זמני הטעינה ארוכים מהרגיל, הספק הסוללה פוחת באופן ניכר, הנוריות מתפקדות בצורה לא רגילה או דולפים נוזלים. אלה סימנים לבעיה פנימית.
- ◀ אם אתה משער שישנה בעיה פנימית, צור קשר עם מעבדת שירות של Hilti.
- ◀ אם הסוללה אינה מתפקדת עוד, אינה נטעת או אם דולף ממנה נוזל, סלק אותה כמוסבר לעיל.
- ◀ ראה **כיצד יש לפעול במקרה של סוללה פגומה**.

### אמצעים שיש לנקוט במקרה של שריפת סוללה

#### אזהרה

**סכנה עקב שריפת סוללה!** סוללה בוערת פולטת נוזלים ואדים מסוכנים, אשר עלולים להתפוצץ ויכולים לגרום לפציעות צריבה, לכוויות ולפיצוץ.

- ◀ לבש ציוד מגן אישי בעת לוחמה בדליקת סוללה.
- ◀ דאג לאווור מספיק, כדי שאדים רעילים ונפיצים יוכלו להתנדף.
- ◀ אם מתפתח עשן רב, עזוב מיד את המקום.
- ◀ אם אתה חש גירוי בדרכי הנשימה, פנה לרופא.
- ◀ יש להיאבק בדליקת סוללות באמצעות מים בלבד. אבקת כיבוי ושמיכות כיבוי אינן יעילות נגד דליקת סוללות ליתיום-יון. שרפות באזור שמסביב לסוללה אפשר לנסות לכבות באמצי כיבוי רגילים.
- ◀ אין לנסות להזיז כמויות גדולות של סוללות פגומות, בוערות או דולפות. הרחק מהאזור חומרים שלא נפגעו, ובודד את הסוללות הפגומות. אם כיבוי השרפה באמצעים הקיימים נכשל, יש להודיע למכבי האש.

### במקרה של סוללה בודדת שבוערת:

- ◀ הרם אותה בעזרת את והשלך אותה לדלי מים. המים מצננים את הסוללה ובכך מפחיתים את הסיכוי להתחממות לטמפרטורה קריטית ובעקבות זאת להתלקחות של תאי סוללה שעדיין לא התלקחו.
- ◀ המתן עד שהסוללה התקררה לגמרי.
- ◀ ראה **כיצד יש לפעול במקרה של סוללה פגומה**.

### נתונים בנושא הובלה ואחסון

- ◀ טמפרטורת סביבה לעבודה: בין  $-17^{\circ}\text{C}$  לבין  $+60^{\circ}\text{C}$  /  $1^{\circ}\text{F}$  לבין  $140^{\circ}\text{F}$ .
- ◀ טמפרטורת אחסון: בין  $-20^{\circ}\text{C}$  לבין  $+40^{\circ}\text{C}$  /  $-4^{\circ}\text{F}$  לבין  $104^{\circ}\text{F}$ .
- ◀ אין לאחסן את הסוללות במטען. יש להפריד את הסוללה מהמטען לאחר השימוש.
- ◀ יש לשמור על הסוללות במקום קריר ויבש. אחסון קריר מאריך את משך הפעולה של הסוללה.
- ◀ אסור לשלוח סוללות בדואר. אם ברצונך לשלוח סוללות לא פגומות, פנה לשם כך לחברת משלוחים והובלות.
- ◀ בשום אופן אין להוביל סוללות כשהן נמצאות בין עצמים לא ארוזים. בזמן ההובלה הסוללות צריכות להיות מוגנות מפני חבטות ורעידות רבות וכן מבודדות מפני חומרים מוליכים כלשהם או סוללות אחרות, כדי שלא ייווצר מגע בינן לבין מגעים של סוללות אחרות ועקב כך קצר.

### תחזוקה וסילוק

- ◀ שמור על הסוללה נקייה מלכלוך ושמן או גריז. הסר לכלוכים כאלה באמצעות מטלית נקייה ויבשה.
- ◀ לעולם אין להשתמש בסוללה כאשר חריצי האווורור סתומים. נקה את חריצי האווורור בזהירות בעזרת מברשת רכה.
- ◀ מנע חדירה של גופים זרים לפנים הסוללה.
- ◀ מנע הצטברות אבק ולכלוך על הסוללה. נקה את הסוללה באמצעות מברשת רכה או מטלית יבשה ונקייה.

## 2194438

- ◀ מנע חדירת לחות לסוללה. אם חדרה לחות לסוללה, טפל בסוללה כאילו הייתה סוללה פגומה, ובודד אותה במכל לא דליק.
- ◀ ראה **כיצד יש לפעול במקרה של סוללה פגומה**
- ◀ סילוק לא תקין מסכן את הבריאות עקב דליפת גזים או נוזלים. סלק את הסוללה ב-Hilti Store הקרובה אליך, או פנה לאתר המיחזור האחראי. **אין לשלוח סוללות פגומות!**
- ◀ אסור להשליך סוללות לפסולת הביתית.
- ◀ סלק סוללות כך שהן לא יוכלו להגיע לידיהם של ילדים. כסה את החיבורים באמצעות חומר לא מוליך, כדי למנוע קצר.