

Informasjon om sikkerhet og bruk

I denne dokumentasjonen brukes begrepet batteri om oppladbare Hilti Li-Ion-batterier, der flere Li-Ion-celler er koblet sammen. De er beregnet for Hilti elektroverktøy og skal derfor bare brukes til disse. Bruk bare originale **Hilti**-batterier!

Hilti-batterier bygger på den aller nyeste teknologien og er utstyrt med cellestyrings- og cellebeskyttelses-systemer.

Beskrivelse

Batteriene består av celler som inneholder litium-ion-lagringsmaterialer som gir mulighet til en høy energitetthet. I motsetning til NiMH- og NiCd-batterier har Li-Ion-batterier en svært lav minneeffekt, men de reagerer svært følsomt på ytre krefter, dyputlading og høye temperaturer. Se **Sikkerhet** Produktene som er godkjent for våre batterier, finner du i din **Hilti Store** under:

www.hilti.group | USA: www.hilti.com

Sikkerhet

ADVARSEL

Fare på grunn av ukyndig bruk! Batteriet kan bli skadet.

- ▶ Behandle batteriene forsiktig for å hindre skader og væskelekkasje. En slik lekkasje kan være svært skadelig for helsen din! Følg forsiktighetsreglene nedenfor for sikker håndtering og bruk av Li-Ion-batterier. Manglende overholdelse kan føre til hudutslett, alvorlige korrosive skader, kjemiske forbrenninger, brann og eksplosjoner.
- ▶ Batterier må under ingen omstendigheter modifiseres eller manipuleres!
- ▶ Bruk aldri resirkulerte eller reparerte batterier som ikke er godkjent av **Hilti** service.
- ▶ Ikke bruk eller lad opp batterier som har fått et støt, har falt ned over en meter eller er skadet på annen måte. Kontroller batteriene dine regelmessig for tegn til skade, for eksempel sammenklemming, kutt eller hull.
- ▶ Ikke bruk batteriet eller et batteridrevet elektroverktøy som slagverktøy.
- ▶ Hvis det renner ut batterivæske, må du passe på at væsken ikke kommer i kontakt med hud eller øyne!
 - ↳ Se **Prosedyre ved skadde batterier**
- ▶ Defekte batterier medfører fare for at væske lekker ut og skader tilgrensende gjenstander. Rengjør de berørte delene med varmt såpevann, og skift ut de skadde batteriene.
 - ↳ Se **Prosedyre ved skadde batterier**
- ▶ Ikke utsett batterier for høye temperaturer, gnistdannelse eller åpne flammer. Dette kan forårsake eksplosjoner.
- ▶ Ikke berør batteripolene med fingrer, verktøy, smykker eller andre metallgjenstander. Dette kan føre til kortslutning, elektrisk støt, forbrenninger eller eksplosjoner.
- ▶ Hold elektroverktøyet unna regn og fuktighet. Hvis fuktighet trenger inn, kan dette føre til kortslutning, elektrisk støt, forbrenninger og eksplosjoner.
- ▶ Bruk bare ladere og elektroverktøy som er beregnet for denne batteritypen. Følg instruksjonene i de aktuelle bruksanvisningene.
- ▶ Ikke lagre eller bruk batteriet i eksplosive omgivelser med brennbare væsker eller gasser. I slike omgivelser kan en uventet batterifeil forårsake eksplosjon.

Prosedyre ved skadde batterier

- ▶ Kontakt alltid din **Hilti**-servicepartner når et batteri er skadet.
- ▶ Ved væskelekkasje må du passe på at du ikke får væske i øynene eller på huden. Bruk derfor vernebriller og vernehansker.

2194438

- ▶ Legg defekte batterier i en ikke-brennbar beholder, og dekk dem med tørr sand, krittpulver (CaCO₃) eller silikat (vermiculitt). Sett deretter på lokket lufttett, og oppbevar beholderen på trygg avstand fra brennbare gasser, væsker og gjenstander.
- ▶ Lever inn beholderen i nærmeste **Hilti Store**, eller kontakt et lokalt renovasjonsfirma. **Ikke send skadde batterier i posten eller på annen måte!**
- ▶ Fjern batterivæsken som har lekket ut, med et godkjent kjemisk rensmiddel.

Prosedyre ved batterier som ikke virker lenger

ADVARSEL

Fare på grunn av ukyndig bruk! Batteriet kan bli skadet.

- ▶ Behandle batteriene forsiktig for å hindre skader og væskelekkasje. En slik lekkasje kan være svært skadelig for helsen din! Følg forsiktighetsreglene nedenfor for sikker håndtering og bruk av Li-Ion-batterier. Manglende overholdelse kan føre til hudutslett, alvorlige korrosive skader, kjemiske forbrenninger, brann og eksplosjoner.
- ▶ Vær oppmerksom ved all unormal atferd til batteriet, som feillading eller uvanlig lang ladetid, merkbart redusert ytelse, uvanlige LED-aktiviteter eller væskelekkasje. Alt dette er tegn på et internt problem.
- ▶ Hvis du har mistanke om et internt batteriproblem, må du kontakte din **Hilti**-servicepartner.
- ▶ Hvis batteriet ikke virker lenger, ikke kan lades opp eller det renner ut væske, må du kassere det som beskrevet ovenfor.
- ▶ Se **Prosedyre ved skadde batterier**.

Prosedyre ved batteribrann

ADVARSEL

Fare på grunn av batteribrann! Et brennende batteri slipper ut farlige og eksplosive væsker og gasser som kan forårsake korrosjonsskader, forbrenninger og eksplosjoner.

- ▶ Bruk personlig verneutstyr når du skal bekjempe en batteribrann.
- ▶ Sørg for tilstrekkelig ventilasjon slik at farlig og eksplosiv damp kan slippe ut.
- ▶ Ved intensiv røykutvikling må du straks forlate rommet.
- ▶ Ved irritasjon i luftveiene må du oppsøke lege.
- ▶ Batteribranner skal bare bekjempes med vann. Pulverapparat eller slukketeppe fungerer ikke med Li-Ion-batterier. Brann i omgivelsene kan slukkes med tradisjonelle slukkemidler.
- ▶ Ikke prøv å flytte på store mengder skadde, brennende eller lekkende batterier. Fjern uberørt materiale fra området rett i nærheten, og isoler de aktuelle batteriene. Hvis du ikke klarer å slukke brannen med de tilgjengelige midlene, må du ringe brannvesenet.

Ved ett enkelt brennende batteri:

- ▶ Ta batteriet på en skuffe, og kast det i ned en bøtte med vann. Den kjølede virkningen reduserer faren for at brannen skal spre seg til battericeller som ennå ikke har nådd den kritiske temperaturen for antennelse.
- ▶ Vent til batteriet er helt avkjølt.
- ▶ Se **Prosedyre ved skadde batterier**.

Informasjon om transport og lagring

- ▶ Omgivelsestemperatur mellom -17 °C og +60 °C / 1 °F og 140 °F.
- ▶ Lagringstemperatur mellom -20 °C og +40 °C / -4 °F og 104 °F.
- ▶ Ikke oppbevar batterier på laderen. Koble alltid fra hverandre batteri og lader etter bruk.
- ▶ Batterier bør lagres så kjølig og tørt som mulig. Kjølig lagring forlenger batterilevetiden.
- ▶ Batterier skal ikke sendes i posten. Kontakt et transportfirma hvis du vil sende uskadde batterier.

- ▶ Ikke transporter batterier uinnpakket. Under transport må batteriene beskyttes mot kraftige støt og vibrasjoner og isoleres fra ledende materialer og andre batterier, slik at de ikke kan komme i berøring med andre batteripoler og dermed forårsake kortslutning.

Vedlikehold og avhending

- ▶ Hold batteriet rent og fritt for olje og fett. Fjern slik tilsmussing med en ren og tørr klut.
- ▶ Ikke bruk batteriet hvis ventilasjonsåpningene er tette. Bruk en myk børste for å rengjøre ventilasjonsåpningene forsiktig.
- ▶ Ikke la fremmedlegemer komme på innsiden.
- ▶ Unngå unødig støv eller smuss på batteriet. Rengjør batteriet med en myk pensel eller en ren og tørr klut.
- ▶ Ikke la fuktighet trenge inn i batteriet. Hvis fuktighet har trengt inn i batteriet, må du behandle det som et skadd batteri og isolere det i en ikke-brennbar beholder.
 - ↳ Se **Prosedyre ved skadde batterier**
- ▶ Ved ukyndig avhending kan gasser eller væsker som lekker ut, representere helsefare. Lever inn batteriet i Hilti Store, eller kontakt et lokalt renovasjonsfirma. **Ikke send skadde batterier i posten eller på annen måte!**
- ▶ Batterier skal ikke kastes i husholdningsavfallet.
- ▶ Kasser batterier slik at de er utilgjengelige for barn. Dekk til kontaktene med et ikke-ledende materiale for å unngå kortslutning.