

Malmö, 2023-04-03

## Avvikelsehantering Hilti HIT-CT1

-för att vid behov motivera en avvikelserapport i miljöcertifieringssystem

### Kortfattad avvikelserapport

***"Vi vill använda Hilti HIT-CT1 då den är en del av Hilti SafeSet-system och att den sammantaget är det bästa alternativet ur ett arbetsmiljöperspektiv samt att Hilti HIT-CT1 i härdad form är helt stabil och då uppnår BASTA-kriterienivå."***

### Förtydligande

Hilti HIT-CT1 är en snabbhärdande injekteringsmassa för förankring av gängstång och armeringsjärn som enligt Arbetsmiljöverkets AFS 2011:19 får hanteras **utan** att användaren behöver genomgå medicinsk kontroll med tjänstbarhetsintyg.

### Hilti SafeSet

Hilti HIT-CT1 ingår i Hilti SafeSet-system som består av marknadens mest effektiva borrhämmare, sugborr, dammsugare, injekteringspistol, injekteringsmassa, injekterings slang och injekteringsplugg.

Genom SafeSet-system säkerställs en god arbetsmiljö genom minimering av vibrationsexponering och minimering av exponering för kvartsdamm. Kvartsdammet tas omhand vid borrhkronan och avlägsnas genom sugborret till dammsugarens effektiva filter och når således aldrig användaren. Genom SafeSet-system uppnås korrekt rengöring av varje borrhål och genom användning av injekteringspistol, injekterings slang och injekteringsplugg i anpassad storlek erhålls en injektering helt utan luffickor. Användaren kommer inte i kontakt med komponent A eller B separat utan exponeras endast för den färdigblandade injekteringsmassan i ohärdad eller härdad form. SafeSet-system säkerställer en perfekt vidhäftning mellan armeringsjärn/gängstång och betong. Genom SafeSet-system säkerställs dessutom en mycket hög produktivitet.

Alternativet till SafeSet-system är att hammarborra och rengöra på traditionellt vis med stålrundborste och blåspump eller tryckluft. Detta ger en avsevärt större exponering för kvartsdamm, ökar risken för otillräcklig rengöring som kan leda till mycket dålig vidhäftning och sänkt produktivitet.

### Miljöbedömning

Hilti HIT-CT1 består av komponent A och B som utgör separata delar av förpackningen. Dessa får därför separata betyg i miljödataserna. Komponent B har sedan en tid betyget "undviks" i Byggvarubedömningen och "C-" i SundaHus. Detta är konsekvensen av skärpningen av ett gränsvärde som gör att komponent B numera har en något för hög koncentration av dibenzoylperoxid. Komponent B har nu faroangivelsen H411 - Giftig för vattenlevande organismer. Hilti HIT-CT1 har därför försetts med faropiktogrammet GHS09.

Hilti HIT-CT1 uppnår i härdad form BASTA-kriterienivå.

Hilti HIT-CT1 har ett globalt godkännande för Drinking Water System Components enligt NSF, National Sanitation Foundation, vilket innebär att den i härdad form är helt stabil och därmed får installeras i direkt kontakt med dricksvatten.

### Praktisk användning

Vid praktisk användning av Hilti HIT-CT1 kommer varken vattenlevande organismer eller användaren i kontakt med komponent A eller B separat. Under montaget blandas komponent A och B i blandningsröret till den aktiva injekteringsmassan. Omgivningen exponeras således endast för den färdigblandade injekteringsmassan som nu har en koncentration av det aktuella ämnet som ligger under gränsvärdet. Detta beaktas dock inte av det nuvarande regelverk som miljödataserna står att följa vid bedömning av kemiska 2-komponentsprodukter. Enligt Arbetsmiljöverkets AFS 2011:19 får alltså fortsatt Hilti HIT-CT1 hanteras **utan** att användaren behöver genomgå medicinsk kontroll med tjänstbarhetsintyg. Skyddsglasögon, skyddshandskar och skyddskläder skall användas. Rätt hanterad utgör HIT-CT1 en mycket låg risk för användaren och omgivande miljö.