

Malmö, 2023-04-03

Avvikelsehantering Hilti HIT-HY 200-R

-för att vid behov motivera en avvikelse rapport i miljöcertifieringssystem

Kortfattad avvikelse rapport

”Vi vill använda Hilti HIT-HY 200-R då den är en del av Hilti SafeSet-system och att den sammantaget är det bästa alternativet ur ett arbetsmiljöperspektiv samt att Hilti HIT-HY 200-R i härdad form är helt stabil och då uppnår BASTA-kriterienivå.”

Förtydligande

Hilti HIT-HY 200-R är en **högpresterande** och snabbhärdande injekteringsmassa för **förankring av armeringsjärn** som enligt Arbetsmiljöverkets AFS 2011:19 får hanteras efter genomförd medicinsk kontroll med tjänstbarhetsintyg.

Hilti SafeSet

Hilti HIT-HY 200-R 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 borkronan 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-HY 200-R består av komponent A och B som utgör separata delar av förpackningen. Dessa får därför separata betyg i miljödataserna. Komponent B har betyget ”undviks” i Byggvarubedömningen och ”C-” i SundaHus. Komponent B innehåller dibenzoylperoxid. Komponent B har faroangivelsen H319 – Orsakar allvarlig ögonirritation och H410 - Mycket giftig för vattenlevande organismer. Hilti HIT-HY 200-R har därför försetts med faropiktogrammet GHS07 och GHS09.

Hilti HIT-HY 200-R uppnår i härdad form BASTA-kriterienivå.

Hilti HIT-HY 200-R 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-HY 200-R 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 lägre koncentration av det aktuella ämnet. 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 Hilti HIT-HY 200-R hanteras efter att användaren genomfört medicinsk kontroll med tjänstbarhetsintyg. Skyddsglasögon, skyddshandskar och skyddskläder skall användas. Rätt hanterad utgör HIT-HY 200-R en låg risk för användaren och omgivande miljö samt utgör bästa alternativet då HIT-CT1 inte räcker till eller då härdningstiden för HIT-FP 700-R av produktivitetsskäl är för lång.