

HSE-P, Dammexplosionsprov



Ta kontroll över riskerna med brännbart damm

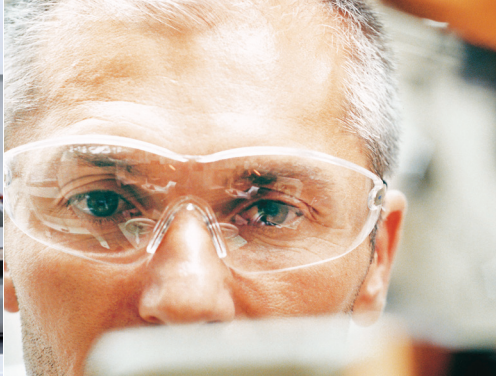
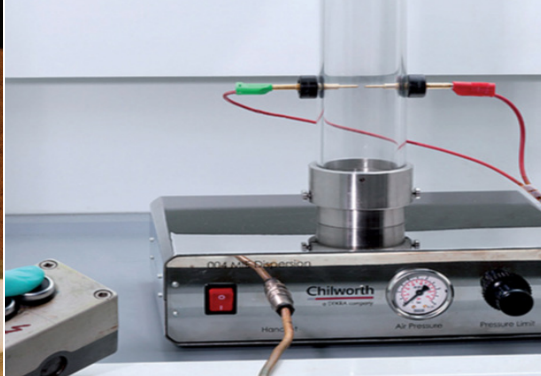
År av erfarenhet från HSE-P, hälsa, säkerhet, miljö och processsäkerhetsområdet, har möjliggjort för DEKRA att utveckla en bred kunskap. Detta gör det idag möjligt för oss att stötta våra kunder vid varje fas av ett HSE-P-projekt. DEKRA kan genom lokal representation på många orter i Sverige och i andra länder, vara din följeslagare och hjälpa dig att garantera trygghet, säkerhet och kvalitet.

Dammtest

Dust Testing eller dammtest ligger väldigt nära det arbete vi gör idag inom ATEX och är en obligatorisk del i riskbedömningen enligt svensk lagstiftning. ATEX handlar bland annat om riskbedömning och klassning av explosionsfarliga atmosfärer som kan bestå av gas, dimma, ånga eller damm. En brandfarlig gas eller vätska har tydliga explosionsegenskaper och går att finna i ett säkerhetsdata-blad. För damm och pulver är det dessvärre inte lika tydligt.

Historiskt sett finns det också en större medvetenhet bland driftpersonal av risken för brand och explosion från brandfarliga vätskor och gaser än från damm och pulver. Många människor blir därför förvånade när de får höra att det kan finnas en betydande explosionsrisk från bearbetning av papper, trä, slipdamm och färgpulver men även florsocker, vetemjöl och paracetamol. Riskbedömning för säker hantering av damm eller pulver kan vara betydligt mer utmanande.

Bränder i lager av pulver, dammexplosioner och nedbrytning av termiskt instabila pulver kan ha dramatiska och katastrofala konsekvenser när de påträffas i industriella situationer. Om de inte effektivt identifieras och bedöms och därefter antingen förhindras eller kontrolleras kan dessa farliga situationer leda till stora förluster och påverkan på det tillverkande företaget. Exempelvis: personskada eller dödsfall men också stora materiella skador.



När ska damm analyseras?

Regelverk som ligger till grund för ATEX och dammtester är:

- > 98/24/EG - (AFS 2000:4) Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.
- > 1999/92/EG - (AFS 2003:3) Arbete i explosionsfarlig miljö.
- > 94/9/EG - (AFS 1995:5 och ELSÄK-FS 1995:6) Mekaniska och elektriska utrustningar för explosiv miljö.

Enligt § 7 AFS 2003:3 skall riskbedömningen innehålla uppgifter om explosionsbenägenheten hos blandningen (brännbart ämne blandat med syret i luften). Vidare i § 10 står det att ämnen som förekommer ska betraktas som material som kan bilda en explosiv atmosfär om inte en undersökning visar motsatsen.

Dammexplosionsprov kan alltså behövas i de fall det inte går att hitta relevanta data i tabellverk såsom till exempel i IFA's tyska databas.

Exempel på säkerhetsdata som kan behövas för att kunna göra en riskbedömning är:

- > MIE - Minsta energimängd som kan antända explosiv atmosfär, se europastandard (EN) 13821
- > MIT - Lägsta temperatur som kan antända explosiv atmosfär, se EN 50281-2-1 om bestämning av tändtemperatur.
- > LIT - Högsta tillåtna temperatur på ytor täckta med 5 mm damm, se EN 50281-2-1
- > Pmax - Högsta tryck som uppnås vid explosion, se EN 14034-1
- > KSt - Tryckstegringshastighet. Mått på hur snabbt trycket stiger vid en explosion, se EN 14034-2.

Vi på DEKRA vill med denna tjänst ge en stabil grund för utvärderingen av potentiellt brandfarliga pulver och damm över alla branscher med målet att hjälpa företag att minimera brand- och explosionsrisken. Vi samarbetar med Chilworth i England och det är de som utför de praktiska testerna av dammet/pulvret på din arbetsplats. Chilworth är ett DEKRA-bolag sedan 2011.

Kontakta oss så berättar vi mer.

DEKRA Industrial AB

Hos DEKRA har vi kompetens inom alla de områden som krävs för att kunna erbjuda ett komplett tjänsteutbud inom HSE-P, hälsa, säkerhet, miljö och processsäkerhet.

Denna bredd gör oss unika och innebär att vi kan erbjuda en helhetssyn som förenklar för dig, effektiviserar arbetet och ger ett resultat du kan känna dig trygg med.

DEKRA Industrial AB verkar för ökad säkerhet inom en rad branscher via oberoende besiktning, provning och certifiering. DEKRA finns på 30 orter i Sverige och är Europas ledande företag inom teknisk kontroll med 29 000 medarbetare i 50 länder.

Övriga tjänster

- Bedömning av temperatur för säker förvaring.
- Framtagning av arbetsinstruktioner för arbetsutrustning.
- Utredning av olycksfall och tillbud.
- Utbildningar.

DEKRA Industrial AB
Box 13007
402 51 Göteborg
Telefon 010 455 10 00
info@dekra-industrial.se
www.dekra.se


On the safe side.