

Nytt standardplastgods lägger grunden till europeisk godsklassificeringsmetod

Som referensgods i fullskaliga sprinklerförsök används sedan länge Factory Mutual's standardplastgods, "Factory Mutual Standard Plastic Commodity". Som namnet anger innehåller godset en stor mängd plast, förpackad i wellpappkartong. Plasten finns i form av plastmuggar.

I ett projekt har ett liknande gods tagits fram som är anpassat till europeiska lastpallar. Detta gods kommer att utgöra en viktig referens vid framtida klassificeringar av gods åt industrin.

"Factory Mutual Standard Plastic Commodity" består av åtta wellpappkartonger på varje lastpall. De enskilda wellpappkartongerna har 125 fack där vardera en plastmugg (polystyren) lagras. Totalt lagras alltså 1000 plastmuggar på varje lastpall.

Eftersom wellpappkartongerna har sådana yttermått att de inte passar på de lastpallar som vi har i Europa, har SP-Brandteknik tagit fram en egentillverkad polystyrenmugg och en wellpappkartong som både passar lastpallar med måtten 1200 x 800 mm och 1200 x 1000 mm. Detta gods har givits namnet "EUR Standard Plastic Commodity".

Avsikten har varit att godset ska användas för att ta fram referensvärden i den s.k. godsklassificeringsmetodiken, inte i första hand att godset ska användas vid sprinklerförsök. Godset ska alltså utgöra en slags länk mellan det amerikanska klassificeringssystemet och det europeiska klassificeringssystemet. Det är därför viktigt att de två godsen har relativt jämförbara brand- och släckegenskaper.

Plastmuggarna formgavs så att volymmängden plast på en lastpall ska vara jämförbar och så att de enskilda muggarna har jämförbar godstjocklek.

Olika brand- och släckegenskaper

Trots att de två godsen per definition är helt lika visar brandförsöken som genomfördes att brand- och släckegenskaperna skiljer.

Grunden till en ny metodik lagd

Den praktiska slutsatsen av försöken är att om EUR-godset används som referensgods i godsklassificeringsmetodiken, så kommer ett godtyckligt gods som provas att bedömas med en viss säkerhetsmarginal gentemot FMRC-godset.



Grunden är nu lagd för en metod där gods på europapallar kan utvärderas i en uppställning som bara kräver hälften så mycket gods, fyra i stället för åtta pallar. Detta kan i sin tur medföra omfattande kostnadsbesparingar för den som vill klassificera sitt gods. Standardplastgodset består av plastmuggar förpackade i wellpappkartonger. På varje lastpall placeras åtta kartonger.

För att göra metoden fullt tillämpbar planeras i ett nästa steg att genomföra en serie försök med olika gods som är kopplade till kommande europeiska sprinklerregler. Dessa försök kommer i sin tur att användas som referens vid framtida klassificering.

Rapporter

Arbetet redovisas två rapporter, SP-Rapport 1999:29, "A small scale comparison between the FMRC and the EUR Standard Plastic commodities" och SP-Rapport 1999:30, "An intermediate scale comparison between the FMRC and the EUR Standard Plastic commodities".

Rapporterna kan beställas från SP, Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut, Box 857, 501 15 BORÅS, tfn 033-16 50 00, fax 033-41 77 59. BRANDFORSK-projekt 735-941.

Kontaktpersoner

Ytterligare information kan ges av Magnus Arvidson, tfn 033-16 56 90, e-mail magnus.arvidson@sp.se eller Henry Persson, tfn 033-16 51 98, henry.persson@sp.se, vid enheten för Brandteknik vid SP.

2000-02-20

Rapporter som sammanfattas av BRANDFORSK kan

- lånas från Svenska Brandförsvärsföreningens bibliotek, 115 87 STOCKHOLM, telefon 08 - 783 72 00, telefax 08 - 662 35 07, e-post brandforsk@svbf.se eller
- köpas av rapportens utgivare, som framgår ovan som kontaktperson.