

Fakta om transportprovning

mars 2012

Transportprovning

Transportprovning genomförs för att säkerställa att förpackningen skyddar produkten för de påkänningar den utsätts för under transport, hantering, lagring, i hela kedjan från tillverkning till kund.

Vi väljer en lämplig metod i förhållande till den transportmiljö som den förpackade produkten kommer att utsättas för. En komplett provning simulerar en hel transport och består av flera olika moment som beskrivs nedan. Testerna kan också utföras var för sig om man vill undersöka specifika egenskaper hos förpackningarna.

Testerna följer existerande standarder för transportprovning såsom ASTM, ETSI, IEC, ISTA, NEBS (Bellcore), Innventia standard eller enligt era önskemål.

Klimatprovning

Under transport utsätts produkterna för de mest skiftande klimatiska förhållanden, allt från kyla till tropiska temperaturer. I våra klimatkammare kan vi simulera alla typer av klimatiska förhållanden och genomför prov enligt kundens önskemål eller färdiga standarder.

Fallprovning

Verifierar att förpackningen klarar påkänningar vid hantering t.ex. lastning och lossning. Fallhöjderna motsvarar de som kan förekomma under transport eller hantering.



Fall från en definierad höjd ner på en plan stålyta. Fallen är orienterade på kanter och hörn med den lägsta styrkan eller minsta förmåga att skydda produkten.



I lilla fallprovaren testas små förpackningar eller enskilda produkter. Fallhöjden är över 30 cm.

Kompressionsprovning/Belastningsprovning

Verifierar förpackningens stapelstyrka. Utifrån lastens vikt och dimensioner och olika säkerhetsfaktorer beräknas vilken belastning en förpackning ska klara.



Utförs för att kontrollera stapelstyrkan hos förpackningen under transport och i lager.

Data på kompressionsprovaren:

- Beteckning: Alwetron CT 100
- Belastningsyta: 2,00 x 2,00 m
- Stapelhöjd: max. 1,81 m
- Max belastning: upp till 100 kN (motsvarar vikten 10 ton)
- Kompressionshastighet: 1–99 mm/min, normalt 10 mm/min.

Vibrationsprovning



Utförs under en förutbestämd tid och till ett slumpmässigt mönster som simulerar transport med lastbil, tåg och flyg.

Rangerprovning/ Horisontell stötprovning



Utförs för att efterlikna effekterna av snabba inbromsningar eller vid rangering av järnvägsvagnar.

Kontakta oss för mer information:

Lisbet Frycklund

08-676 7054

lisbet.frycklund@innventia.com

Olof Tillander

08-676 7086

olof.tillander@innventia.com