



## SUPPLERENDE BESTEMMELSER FOR CERTIFICERING AF FALDUNDERLAG

### 0. Generelt

Nærværende supplerende bestemmelser for produktcertificering gælder som tillæg til Dancerts Almindelige vilkår for certificering, inspektion og godkendelse (herefter "Almindelige vilkår"), jf. Almindelige vilkår pkt. 0.3.

Der kan i forbindelse med certifikater udstedt under nærværende supplerende bestemmelser ikke henvises til akkreditering, jf. Almindelige vilkår pkt. 8.

### 1. FORMÅL

Formålet med certificering af sand- og grusmaterialer til brug som faldunderlag på legepladser er at sikre, at sand, der markedsføres, sælges og leveres til dette formål, er egnet som faldunderlag, herunder at materialerne:

- a) har god stødabsorberende virkning under de forhold, hvor de anvendes
- b) er afrundede og er frie for skarpe dele, der kan give skader på hud og tøj
- c) ikke giver misfarvninger
- d) er drænende, således at regnvand kan bortledes
- e) har lavt indhold af små partikler, der vil kunne flyttes af vind eller indåndes.

Desuden skal et certifikat kunne indgå i dokumentation for, at bygningsreglementets krav opfyldes.

### 2. CERTIFICERINGSSYSTEM

Certificeringssystemet omfatter følgende:

- a) Certificeringsaudit
- b) Typeprøvning af prøver udtaget af Dancert
- c) Evaluering af produkter og produktionsstyring i forhold til certificeringskrav
- d) Beslutning om certificering
- e) Periodiske overvågningsaudits
- f) Periodisk auditprøvning af emner udtaget ved audit
- g) Fornyelse af certifikater hvert 3. år.

### 3. CERTIFICERINGSGRUNDLAG

Certificeringen udføres i overensstemmelse med Dancerts almindelige vilkår for certificering, inspektion og godkendelse med reference til:

- a) DS/EN1177:2018+AC:2019, samt
- b) Kravene i disse supplerende bestemmelser.



#### 4. OVERGANGSBESTEMMELSER

Efter 1. august 2021 skal nærværende bestemmelser opfyldes.

Certifikater under nærværende bestemmelser udstedes med 1. august 2020 som tidligste gyldighedsdato.

Fra 1. august 2021 vil det ikke længere være muligt at have certifikat efter Dancerts supplerende bestemmelser for certificering af faldunderlag udg. 2.

#### 5. KRAV TIL CERTIFICEREDE PRODUKTER

##### 5.1 Faldhøjde

Maksimal faldhøjde deklarerer som et helt multiplum af 0,1 m og skal mindst være 0,60 m. Den maksimale faldhøjde på legepladser må iht. EN 1176-1:2017 ikke overstige 3.0 m. Den maksimale faldhøjde der deklarerer, vil derfor være 3.0 m.

##### 5.2 Minimumstykkelser

Minimumstykkelser deklarerer som et helt multiplum af 0,05 m og må ikke være mindre end den tykkelse ved hvilken, typeprøvningen er foretaget, tillagt forskydningslag, jf. EN 1176.

##### 5.3 Forskydningslag

Deklareret lagtykkelse er tillagt 100 mm forskydningslag. Deklareret lagtykkelse er således 100 mm større end testresultat opnået ved test iht. DS/EN 1177:2018+AC:2019.

##### 5.4 Stødabsorption

HIC-værdi må ikke overstige 1000 ved den deklarerede faldhøjde. HIC-værdi bestemmes iht. EN 1177:2018+AC2019.

##### 5.5 Humusindhold

Farverekationen må ikke være mørkere end 1 del standardfarve med 3 dele vand. Humusindhold bestemmes iht. EN 1744-1 (pkt.15.1).

##### 5.6 Kornform

Materialet skal være afrundet og have en kornform og en generel beskaffenhed, der ved normal brug ikke giver skader på hud eller tøj. Kontrol udføres som taktil kontrol.

##### 5.7 Finstofindhold og partikelstørrelsesfordeling

Materialet skal være vasket til eliminering af størstedelen af silt- og lerpartikler. Finstofindhold bestemmes iht. EN 933-1. Indholdet af finstof må ikke overstige 3 %. Der skal for kornstørrelsesfordelingen tilsigtes en ensartethed og  $D_{60}/D_{10} < 3.0$ .

##### 5.8 Synlig forurening og lugt

Synlig forurening og lugt bestemmes ved visuel og olfaktorisk kontrol.

#### 6. KRAV TIL PRODUCENTENS STYRING AF PRODUKTION

##### 6.1 Generelt

Producenten skal etablere og vedligeholde et dokumenteret system, som sikrer, at kravene i disse bestemmelser samt Dancerts generelle bestemmelser er overholdt.



## 6.2 Dokumentationskrav

Virksomhedens dokumenterede system skal mindst beskrive følgende:

- Ansvar og beføjelser i virksomheden
- Indgående materialer
- Virksomhedens produktionsstyring, herunder den løbende interne prøvning og inspektion
- Virksomhedens sikring af, at kornformen forbliver egnet
- Vedligeholdelse og kalibrering af måle- og prøvningsudstyr
- Behandling af afvigende produkter
- Behandling af reklamationer og korrigerende handlinger
- Sporbarhed for produkter
- Lagring, mærkning og levering af det certificerede produkt.

## 6.3 Egenkontrol

Virksomhedens egenkontrol skal opfylde nedenstående

Egenskab	Metode	Krav	Frekvens
Kornstørrelsesfordeling	Sigteanalyse, jf. EN933-1	Uændret i forhold til typeprøvning <sup>1)</sup> . D60/D10 <3.0	Hver 5. produktionsdag
Finstofindhold		Maks. 3 %	Hver 5. produktionsdag
Humusindhold	EN 1744-1 (pkt.15.1)	Ikke mørkere end 1 del standardfarve med 3 dele vand	1 gang pr. år
Synlig forurening og lugt	Visuel og olfaktorisk kontrol	Må ikke syne forurenet eller afgive lugt som følge af forurening	1 gang pr. md.
Skarpe dele	Taktil kontrol	Må ikke føles skarpt	1 gang pr. md.

- <sup>1)</sup> Virksomheden skal fastsætte regler for maksimale tolerancer for kornstørrelsesfordelingen og skal godtgøre, af disse tolerancer ikke rejser tvivl om opfyldelse af krav til HIC-værdi.

## 6.4 Sporbarhed

Virksomheden skal have et effektivt system, der kan sikre, at alle leverancer kan spores tilbage til produktionsstedet.

For alle leverancer skal som minimum registreres:

- Kunde
- Leveringsadresse, jf. pkt. 7
- Leveringsdato
- Leveret mængde
- Leveringsform.

Virksomheden skal inden pålæsning sikre, at ladet er rent, samt at Faldunderlag ved pålæsning holdes adskilt per læs således, at sammenblanding forhindres.

## 7. MEDFØLGENDE DOKUMENTATION

Hver leverance skal medfølges af et originalt følgedokument, der skal virke som bevis for, at leverancen er omfattet af certifikat. Dokumenterne skal være nummereret fortløbende, og der skal medfølge et dokument til hver adresse, hvor produkter skal anvendes. Alternativt for fortløbende nummerering på følgedokumenter kan virksomhedens normale følgesedler eller faktura med specifikt nummer anvendes. På følgedokument henvises så til faktura/følgeseddel. Dokumentet skal indeholde følgende information:



- a) Produktbetegnelse
- b) Maksimal faldhøjde
- c) Minimal udlagt tykkelse
- d) Leveret mængde
- e) Leveringsdato
- f) Leveringsadresse/anvendelsesadresse<sup>1</sup>
- g) Navn på certificeret virksomhed
- h) Produktionssted/anlæg (som nævnt på certifikatet)
- i) Navn og signatur af den person, der udleverer produktet
- j) Henvisning til certifikatnummer hos Dancert
- k) Dancerts logo
- l) Brugs- /udlægningsvejledning (eller henvisning til hvor den findes)
- m) Drifts- og vedligeholdelsesvejledning (eller henvisning til hvor den findes).

Såfremt produktet leveres i lukkede big bags med ovennævnte oplysninger påtrykt ekskl. punkterne c), d) og g), kan følgedokumentet udelades, eller der kan vedlægges følgedokument ekskl. punkterne c), d) og g).

## 8. CERTIFICERINGSAUDIT

Ved certificeringsaudit gennemgås:

- a) Opfyldelse af krav til produktet,
- b) Opfyldelse af krav til produktionsstyring
- c) Mærkning og medleveret dokumentation
- d) Sporbarhed

Endvidere udtages prøve til typeprøvning. Samme prøve skal bruges til alle delprøvninger.

## 9. TYPEPRØVNING

### 9.1 Generelt

Alle prøvninger udføres med materiale fra samme sample udtaget af Dancert. Prøvningen skal udføres som akkrediteret prøvning og omfatter prøvning af følgende egenskaber.

### 9.2 Egenskaber

- a) Stødabsorption bestemmes iht. DS/EN 1177
- b) Kornstørrelsesfordelingen bestemmes iht. DS/EN 933-1
- c) Finstofindhold bestemmes iht. DS/EN 933-1
- d) Humusindhold bestemmes iht. EN 1744-1 (pkt.15.1), dog med standardfarven fortyndet 3 gange

### 9.3 Konditionering

Prøvematerialet til prøvning af stødabsorption skal konditioneres som anført i A.1.

---

<sup>1</sup> Adressen for den endelige anvendelse af leverancen skal fremgå af dokumentet. Se i øvrigt annekts B.

**10. OVERVÅGNINGSAUDIT**

Ordinære audits afholdes 1 gang om året.

Alle produktkrav i certificeringsgrundlaget skal gennemgås 1 gang i løbet af en periode på 3 år. Resultatet fra virksomhedens egenkontrol skal stikprøvevis gennemgås ved hver audit.

**11. AUDITPRØVNING**

Dancert udtager hvert 3. år en prøve til auditprøvning. Prøvning udføres som for typeprøvning og omfatter følgende egenskaber:

- a) Stødbabsorption
- b) Sigteanalyse



## **ANNEKS A – PRØVNING**

### **A.1 KONDITIONERING AF PRØVEEMNER TIL PRØVNING AF STØDABSORPTION**

Efter udlægning af prøvematerialet overrisles materialet med vand i et volumen svarende til 25 mm regn jævnt fordelt over overfladen.

Derefter henstår prøvematerialet i 30 minutter inden udførelse af prøvningen.



## **ANNEKS B – Regler for videresalg**

### **B.1 Definition**

I dette anneks forstås ved videresalg, at en mellemhandler, f.eks. en vognmandsforretning eller byggemarked, køber produktet fra en certificeret producent og videresælger til den endelige ejer eller bruger.

### **B.2 Generelt**

Formålet med bestemmelserne i dette anneks er at sikre, at sporbarheden for produkterne ikke kompromitteres ved videresalg.

Certificerede virksomheder skal gøre mellemhandlere bekendt med reglerne i dette anneks, dog ikke ved salg af materiale i big bags.

### **B.3 Medfølgende dokumentation**

Mellemhandleren skal sikre, at producenten orienteres om den endelige anvendelsesadresse for hver leverance, og at endelige anvendelsesadresse fremgår af følgedokumentet nævnt under pkt. 7.

Originaleksemplet af det under punkt 7 nævnte følgedokument skal ved videresalg medfølge produktet. Det er ikke tilladt at opdele leverancer og levere kopier til modtagerne af dele af leverancer.

### **B.4 Lukkede big bags**

Hvis faldunderlag leveres i lukkede big bags med de under pkt. 7 anførte oplysninger påtrykt, er punkt B.3 ikke gældende.

Ved leverance i big bags til videresalg dispenseres for krav om, at mellemhandler skal sikre, at producenten orienteres om den endelige anvendelsesadresse for hver leverance, og at den endelige anvendelsesadresse fremgår af følgedokumentet nævnt under pkt. 7.f. Det er dog fortsat ikke tilladt at opdele leverancer og levere kopier til modtagerne af dele af leverancer.



## **ANNEKS C – Certificering af handelsvirksomheder**

### **C.1 Definition**

Ved handelsvirksomhed forstås en leverandør, der i eget navn leverer et produkt, men ikke selv er producent af produktet. Udleveringssteder for en virksomhed er at betragte som en handelsvirksomhed, og nedenstående krav skal opfyldes.

### **C.2 Generelt**

Formålet med bestemmelserne i dette anneks er at sikre, at formålet med certificeringen opfyldes i de tilfælde, hvor den certificerede virksomhed er en handelsvirksomhed.

### **C.3 Supplerende krav til handelsvirksomheder**

#### **C.3.1 Indgående materialer**

Alle indgående leverancer skal være omfattet af certifikat.

#### **C.3.2 Opbevaring**

Indgående leverancer skal opbevares separat og må ikke sammenblandes.

#### **C.3.3 Sporbarhed**

Alle udgående leverancer skal være sporbare til den indgående leverance.

#### **C.3.4 Mængderegnskab**

For hver enkelt indgående leverance skal der føres mængderegnskab, der viser til hvilke udgående leverancer den indgående leverance er medgået.

### **C.4 Lempelser i krav til handelsvirksomheder**

Nedenstående elementer indgår ikke ved certificering af handelsvirksomheder:

- Pkt. 2 b) Typeprøvning af prøver udtaget af Dancert
- Pkt. 2 f) Periodisk auditprøvning af emner udtaget ved audit
- Pkt. 6.2 c) Virksomhedens produktionsstyring, herunder den løbende interne prøvning og inspektion
- Pkt. 6.2 d) Virksomhedens sikring af, at kornformen forbliver egnet
- Pkt. 6.2 e) Vedligeholdelse og kalibrering af måle- og prøvningsudstyr
- Pkt. 6.3 Egenkontrol
- Pkt. 9 Typeprøvning
- Pkt. 11 Auditprøvning.