

EN 12271 Ytbehandling

2014-12-02

- CPR
- Anmält organ
- Standarder
- Certifieringsprocessen
- Typprov och TAIT
- Besiktningsprocessen
- Förbättringspotential



Förkortningar

- **CPR**
Construction Product Regulation,
Byggproduktförordningen, nu gällande dvs efter 1/7 2013
- **CPD**
Construction Product Directive (före 1/7 2013)
- **FPC**
Factory Production Control, Produktionskontroll/Tillverkningskontroll
- **ITT**
Initial Type Test, Typprovning
- **TAIT**
Type Approval Installation Trial, Typsträcka
- **AVCP**
Assessment and Verification of Constancy of Performance
Bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda

CPD → CPR

- Gäller fullt ut från 1/7 2013
- Alla byggprodukter där det finns en harmoniserad standard måste CE-märkas
- Prestandadeklaration skall finnas



De ekonomiska aktörerna

- **Tillverkaren:**

varje fysisk eller juridisk person som tillverkar, eller låter konstruera eller tillverka, en byggprodukt och saluför denna produkt under eget namn eller varumärke

Tillverkarens skyldigheter beskrivs i CPR artikel 11

- **Tillverkarens representant:**

varje fysisk eller juridisk person som är etablerad inom EU och som enligt skriftligt mandat från tillverkaren har rätt att i dennes ställe utföra särskilda uppgifter

Tillverkarens representants skyldigheter beskrivs i CPR artikel 12

- **Importör:**

varje fysisk eller juridisk person som är etablerad i EU och som släpper ut en byggprodukt från ett tredjeland på EU-marknaden

Importörers skyldigheter beskrivs i CPR artikel 13

- **Distributör:**

varje fysisk eller juridisk person i leveranskedjan, utom tillverkaren eller importören, som tillhandahåller en byggprodukt på marknaden

Distributörers skyldigheter beskrivs i CPR artikel 14

De ekonomiska aktörerna

- **Fall där tillverkarnas skyldigheter tillämpas på importörer och distributörer**

En importör eller distributör ska för CPRs syften anses som tillverkare och ska åläggas en tillverkares skyldigheter enligt artikel 11 när de släpper ut en produkt på marknaden i eget namn eller under eget varumärke eller ändrar en byggprodukt som redan släppts ut på marknaden på ett sådant sätt att överensstämmelsen med prestandadeklarationen kan påverkas.

Anmält organ och AVCP 2+

- DNV GL och SP är anmälda organ i Sverige för EN 12271
- Kan man se i Nando
<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/index.cfm?fuseaction=cp.hs&cpr=Y>



AVCP 2+

- Produktionskontroll FPC
- Typprovning, ITT
- Typsträcka, TAIT
- Inledande och fortlöpande besiktning av anmält organ

Standarder och tolkning

Utarbetar standarder
såsom EN 12271

- Standardisering i Sverige TK202
- I Europa i TC227
- Standarderna fastställs av kommissionen

Tolkning av standarder

- Anmällda organen träffas i SG15 (Group of Notified Body), utarbetar sk Position paper
- Finns ett ej fastställt för EN 12271

Certifieringsprocessen

- Ansökan till anmält organ
 - Dokumentgranskning före besiktning
 - Besiktning av FPC
 - Granskning av åtgärder till ev avvikelser
 - Certifikat
- Fortlöpande besiktning, årligen



Typprov och TAIT

Viktigt att:

- Rutiner finns
- Kalibrering genomförd

FÖRE typprov och TAIT

Typprov/TAIT på de egenskaper som är deklarerade

Kan inte deklarera egenskaper enligt TAIT förrän TAIT är klar

En TAIT för varje produktfamilj



- **Typprov** (ex egenskaper):
 - Motstånd mot nötning från dubbdäck
- **TAIT** (ex egenskaper):
 - Vidhäftning
 - Flödesmotstånd
 - Bindning till underlaget

9.1.4 Krav tillåtna defekter

Typ av ytbehandling	Y1G	Y1B		Y2B	
$\Delta DT_k \times 1000$	$< 0,5$	$< 0,5$	$0,5 - 1,0$	$> 1,0$	$> 1,0$
P1 Uppfettning och blödning, %	$\leq 1,0$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
P2 Avskalning och släppor, %	$\leq 0,5$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$	$\leq 0,2$
P3 Utglesning, %	≤ 6	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3
P4 Randning, m	≤ 10	≤ 2	≤ 2	≤ 2	≤ 2

9.1.5 Krav avseende makrotextur i hjulspår

$MTD \geq 0,5 \text{ mm}$, alternativt $MPD \geq 0,4 \text{ mm}$.

Kravet avseende medelvärden över 20 m.

Besiktningsprocessen

Besiktningsfrekvens:

- Besöker kontor och arbetslag
- Besöker minst ett arbetslag, minst $\sqrt{n}$ (roten ur) antalet arbetslag (under förutsättning att verksamheten fungerar). Alla arbetslag skall besökas under en 3-årsperiod.



Vad granskas bl.a.:

- Kontroll råvaror
- Planering av objekt, recept
- Kalibrering/kontroll utrustning
- Resultat från objekt, provning
- Ansvar, befogenheter, utbildn
- Ledningens genomgång, dok-hantering, avvikelser, korr åtg
- Rutiner följs:
 - Spridning
 - Pågrus
 - Vältning
 - Avsandning
 - Sopning
 - mm

Förbättringspotential

- Spårbarhet till normaler vid kalibrering av spridarbilar (tydligare protokoll)
- Tydliga kravspecifikationer mot leverantörer
- Tydlighet från Trafikverket vilka krav



Trevligaste besiktningen på hela året!

