



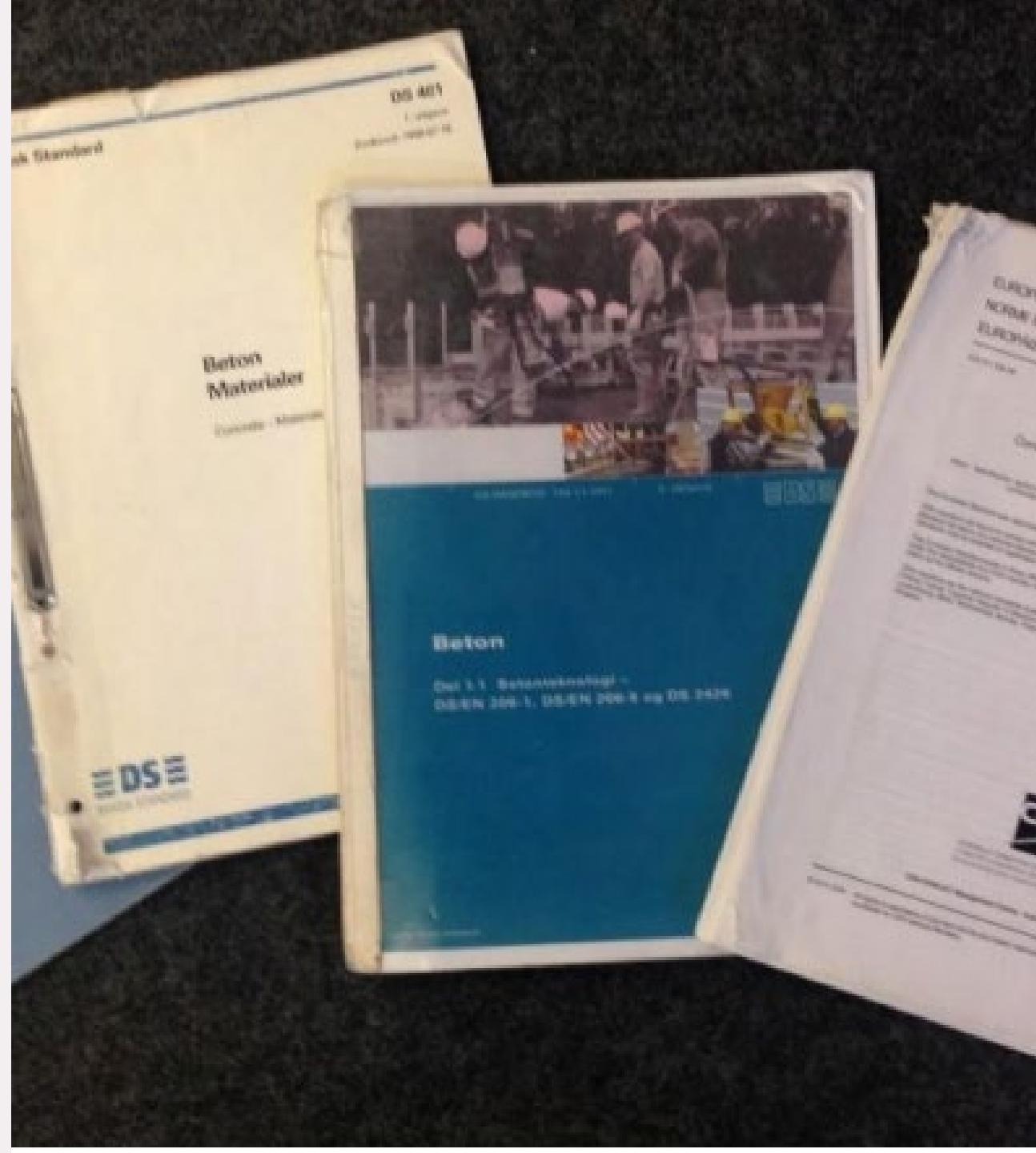
TEKNOLOGISK
INSTITUT

Er CE-mærkning et
kvalitetsstempel
- og hvordan kan vi
bruge CE-mærkede
produkter?

Gitte Normann
Munch-Petersen

Standarder

Hvem udgiver dem – hvem sætter dem i kraft?



Standarder

EUROPÆISKE NORMER OG STANDARDER:

- **Konstruktionsnormer:** Standarder, der anvendes til at beregne og designe konstruktioner
- **Produktstandarder**
 - Harmoniserede standarder
 - Ikke harmoniserede standarder
- **Prøvningsstandarder**

DANSKE NORMER:

- Nationale annekser
- Vejledninger
- Prøvningsstandarder

Konstruktionsnormer
(Eurocodes)

Produktstandarder

Prøvningsstandarder

Hvordan sættes standarder i kraft i EU/DK?

Lovgivningen for byggevarer er fælles europæisk lovgivning.

Hvordan sættes standarder i kraft i DK?

Bygningsreglementet – fx Eurocodes og betonstandarden (EN 206 + DS/EN 206 DK/NA)

Hvem sætter standarder i kraft i DK?

Standarder der ikke er sat i kraft af EU og af Bygningsreglementet, kan sættes i kraft af krav fra bygherren / rådgiveren

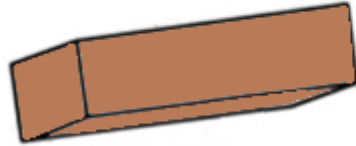
- fx DS 2425 Kompetenceniveauer for personale med ansvar for projektering, specifikation og udførelse af beskyttelse og reparation af betonkonstruktioner i Danmark iht. DS/EN 1504-9

CE-mærkning af byggevarer



Lovgivning

BYGGEVARER



Byggevareforordningen - CPR
Tekniske egenskaber - DoP
EU

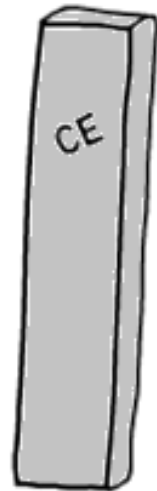
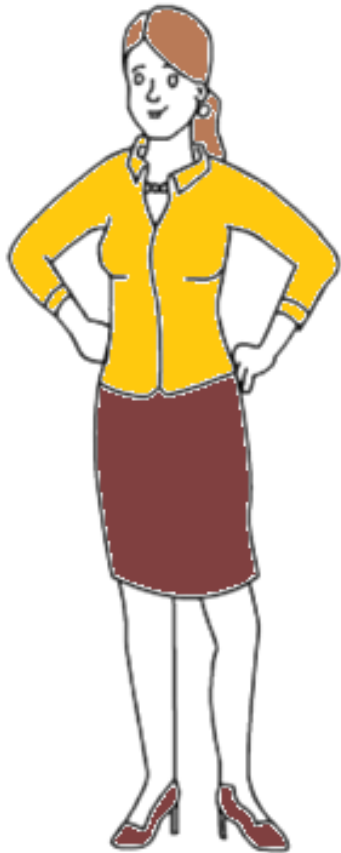


BYGNINGER



Bygningsreglementet - BR
Bygningers funktion
DK

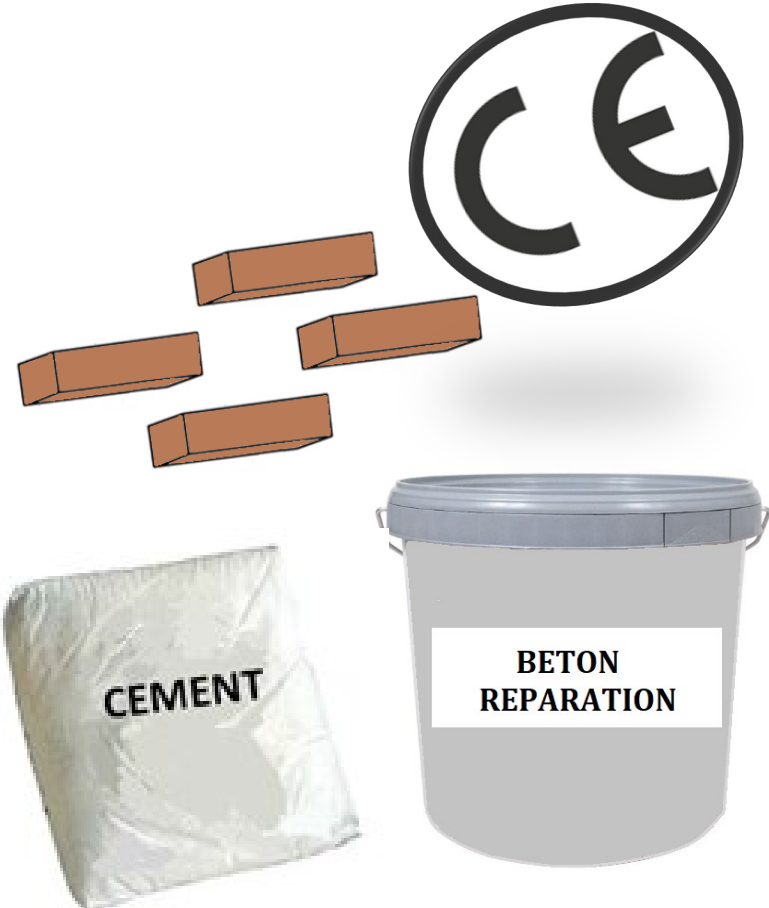
Fabrikantens ansvar



Fabrikanten

- har ansvaret for de produkter der sendes på markedet
- skal overholde Byggevareforordningen – og påsætte et CE-mærke
- Skal udarbejde en ydeevnedeklaration DoP, som beskriver byggevarens væsentlige egenskaber

Rejsepas



Hvornår kan man CE-mærke en byggevare?

- Når der findes en harmoniseret standard
- Når der findes en ETA

Den tilsigtede anvendelse, skal stemme overens med det anvendelsesområde der fremgår af den standard som der refereres til

Når producenten anbringer et CE-mærke på en byggevare, påtager han sig ansvaret for at byggevaren stemmer overens med den deklarerede ydeevne



Hvorfor skal man anvende CE-mærkning?

- For at beskytte forbrugeren
- For at vise at produktet opfylder alle lovkrav for CE-mærkning – for byggevarer er det byggevareforordningen, der er gældende
- For at skabe fri bevægelighed af varer mellem EU-lande
- For at vise at produkter der er produceret i tredjelande lever op til de europæiske krav

**Er CE-mærket et
kvalitetsstempel?**



Er CE-mærket kvalitetsstempel?

FORBRUGERRÅDET
 **tænk**

CE-mærkede produkter dumper også vores test

Det er op til producenterne selv at sikre, at produkterne lever op til CE mærkets krav. Det – og flere andre problemer med mærket – gør det svært for forbrugerne at navigere efter mærket, som Forbrugerrådet Tænk mener slet ikke hører til på produkterne.



“Mange mennesker tror, at CE-
mærket er en
kendelsesordning,
men faktisk de fleste
produkter er af dårlige typer
er der ingen myndighed
inde over”

STINE MÜLLER

Projektleder i Forbrugerrådet Tænk Kemi

GÆLDER DETTE OGSÅ FOR BYGGEVARER?

Hvem skal vurdere og kontrollere?

AVCP-System	1+	1	2+	3	4
Vurdering af ydeevnen ved typeprøvning eller typeberegning	Notificeret organ	Notificeret organ	Fabrikant	Notificeret organ	Fabrikant
Indledende inspektion af fabriksanlæg og produktionskontrol (FPC)	Notificeret organ	Notificeret organ	Notificeret organ		
Løbende prøveudtagning, prøvning og kontrol på fabrikken	Fabrikant	Fabrikant	Fabrikant		
Fabrikkens egen produktionskontrol (FPC)	Fabrikant	Fabrikant	Fabrikant	Fabrikant	Fabrikant
Løbende overvågning af produktionskontrol	Notificeret organ	Notificeret organ	Notificeret organ		
Auditprøvning af stikprøver udtaget af det notificerende organ	Notificeret organ				
Ydeevnedeklaration (DoP)	Fabrikant	Fabrikant	Fabrikant	Fabrikant	Fabrikant
CE-mærkning	Fabrikant	Fabrikant	Fabrikant	Fabrikant	Fabrikant

Hvordan skaber certificering værdi?

- Virksomheden får mulighed for at CE-mærke sit produkt
- Når der gennemføres kontrol forbedrer virksomheden sig
- **Certifikater skaber tillid fra omverdenen**



Tillid

Når virksomheden kontrolleres i forbindelse med certificering er der to mulige udfald:

Der findes fejl

Der findes ikke fejl

I begge situationer skabes der tillid!



Hvad sker der hvis man finder fejl?

- Virksomheden bliver sur/irriteret – men bliver tvunget til at rette fejlen
- Virksomheden bliver glad, fordi den opdager at der er noget der kan gøres bedre

I begge tilfælde bliver fejlen rettet og kvaliteten forbedres



Certifikaters værdi for omverdenen

- Det kontrolleres om virksomhederne overholder gældende lovgivning
- Omverdenen kan derfor have tillid til virksomheden – og behøves ikke selv foretage en kontrol
- Virksomheden slipper for at dokumentere overfor hver enkelt kunde, at den overholder lovgivningen



Har vi tillid til certifikater?



Certificeringsorganet



Lars Bennedsen – Ny
direktør for Dancert

Om verdenen skal have tillid til at certificeringsorganet har styr på det, og at man ikke selv behøver at kontrollere virksomheden.

Har vi tillid til certificeringsorganet?



Hvis man ikke har tillid til certificeringsorganet, så har man heller ikke tillid til certifikatet



**Hvad er en
ydeevnedeklaration?**



Ydeevnedeklarationen

- Producenten skal samle alle oplysninger om de væsentlige egenskaber på ydeevnedeklarationen (DoP)
- Ydeevnedeklarationen er producentens bekræftelse af produktets ydeevne
- Den indeholder alle oplysninger om producenten, varen og dens ydeevne

YDEEVNEDEKLARATION Nr. DoP-2024/02-Rep0708a	
1	Varetypens unikke identifikationskode
	DoP-2024/02-Rep0708a
2	Type, parti- eller serienummer
	Batch nummer er angivet på emballagen
3	Byggevarens tilsigtede anvendelse
	Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation CC mørtel (baseret på hydraulisk cement)
4	Fabrikantens navn og adresse
	Mørteleksperten
	Strandvejen 5
	1000 Sommersted
5	Bemyndiget repræsentant
	-
6	System(er) til vurdering og kontrol af ydeevnens konstans
	System 2+
7	Harmoniseret standard
	EN 1504-3:2005
	Notificerede organer
	Dancert-1073
8	Europæisk vurderingsdokument (EAD)
	-

Den tilsigtede anvendelse, skal stemme overens med anvendelsesområdet i den standard som der refereres til

OBS: System 4 må kun anvendes ved lave ydeevnekrav i bygge- og anlægskonstruktioner

Der skal foreligge et certifikat for system 1+, 1 og 2+. Certifikatet skal være udstedt af et certificerende organ

YDEEVNEDEKLARATION
 Nr. DoP-2024/02-Rep0708a

9

Deklareret ydeevne

Væsentlige egenskaber	Ydeevne	Harmoniserede tekniske specifikationer
Trykstyrke	Klasse R4 (≥ 45 MPa)	EN 12620
Kloridionindhold	$\leq 0,05\%$	EN 12620
Vedhæftningsevne	Klasse R4 ($\geq 2,0$ MPa)	EN 12620
Kontrolleret svind/ekspansion	NPD	
Modstandsevne mod karbonatisering	NPD	
Elasticitetsmodul	Klasse R4 (≥ 20 GPa)	EN 12620
Termisk kompatibilitet	NPD	
Skridsikkerhed	NPD	
Varmeudvidelseskoefficient	NPD	
Kapillærabsorption	$\leq 0,4 \text{ kg} \cdot \text{m}^2 \cdot \text{h}^{-0,5}$	EN 12620
Brandmodstandsevne	Euroklasse A2	EN 12620
Farlige stoffer	NPD	

Producenten skal fastlægge ydeevnen med de metoder der er angivet i de harmoniserede tekniske specifikationer – og deklarerer værdien

Det er ikke nok at produktet er CE-mærket. Det skal sikres at de deklarerede egenskaber opfylder nationale krav fx i BR, Eurocodes og Vejregler

Hvis en af de væsentlige egenskaber ikke er deklareret (NPD), må man ikke oplyse noget om denne egenskab på hjemmesider, tekniske datablade, pr. telefon o.l.

YDEEVNEDEKLARATION
Nr. DoP-2024/02-Rep0708a

10

Underskrift

Ydeevnen for denne vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med Byggevareforordningen på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor

Jens Jensen

Jens Jensen, Teknisk direktør
Sommersted, 2024-02-06

Hvad må man oplyse på sit datablad

Datablad	
Egenskaber	
Trykstyrke	≥ 45 MPa
Kloridionindhold	$\leq 0,05\%$
Vedhæftningsevne	$\geq 2,0$ MPa
Elasticitetsmodul	≥ 20 GPa
Kapillærabsorption	$\leq 0,4$ kg·m ² ·h ^{-0,5}
Brandmodstandsevne	Euroklasse A2
Densitet af færdig produkt	20 kg/l
Anvendelsestid efter opblanding med vand	1,5 timer
Holdbarhed	12 måneder i uåbnet emballage, skal opbevares tørt

Man må ikke oplyse noget om væsentlige egenskaber, der IKKE er deklareret på ydeevnedeklarationen

Der skal være overensstemmelse med de deklarerede væsentlige egenskaber.

De egenskaber der ikke fremgår af ydeevnedeklarationen er IKKE overvåget af det notificerende organ.

Hvad må man oplyse på sit datablad

Datablad
Anvendelse
Betonreparationsprodukt til forankring af stålarmering samt konstruktiv reparation CC mørtel (baseret på hydraulisk cement)

En byggevare skal være egnet til det, den markedsføres til

Der må ikke vildledes om byggevarens egenskaber

Der skal være sammenhæng mellem det anvendelsesområde der er angivet på ydeevnedeklarationen og det der fremgår af databladet



1073

Mørteleksperten

Strandvejen 5, 1000 Sommersted

24

DoP-2024/02-Rep0708a

1073-CPR-X034

EN 1504-3

Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation
CC mørtel (baseret på hydraulisk cement)

Trykstyrke: Klasse R4 (≥ 45 MPa)

Kloridionindhold: $\leq 0,05\%$

Vedhæftningsevne: Klasse R4 ($\geq 2,0$ MPa)

Elasticitetsmodul: Klasse R4 (≥ 20 GPa)

Brandmodstandsevne: Euroklasse A2

CE-mærket

For produkter under system 1+,1 og 2+ er certificeringsorganets identifikationsnummer. Derfor skal der også være et CERTIFIKAT

Ydeevnedeklarationen gælder kun for de produkter der bærer et CE-mærke der refererer til ydeevnedeklarationens nummer

Byggevareforordningens krav til information

- CE-mærke, inkl. niveauet eller klassen for den ydeevne, der deklarerer
- DoP – Ydeevnedeklaration
- Anvisninger, fx. Brugsanvisning, montageanvisning og sikkerhedsoplysninger
- Hvis der refereres til metode 2+, så skal der dette dokumenteres med et certifikat

Markedskontrol med byggevarer

Anmeld en ulovlig byggevare via Produkter.dk

Hvis du har mistanke om en ulovlig byggevare, kan du anmelde det til Sikkerhedsstyrelsen. Så vil sikkerhedsstyrelsen behandle sagen og eventuelt træffe en afgørelse over for den, der har markedsført eller solgt en ulovlig vare.



TEKNOLOGISK
INSTITUT

Tak for
opmærksomheden

Gitte Normann
Munch-Petersen