

# FDV-dokumentasjon



Januar 2012

Benders Norge AS

Benders betongtakstein, Carisma

## 1. PROSJEKT

Entreprenør / utførende: \_\_\_\_\_

Prosjekt / adresse: \_\_\_\_\_

Bruksområde / bygningsdel: \_\_\_\_\_

## 2. PRODUKTBESKRIVELSE

Benders Carisma er en flat takstein produsert av gjennomfarget betong.  
Carisma leveres som overflatebehandlet og ubehandlet.

**Benders Carisma Overflatebehandlet** leveres i granitt, teglrød og mellomgrå. Den behandlede overflaten gjør taksteinen meget slitesterk.

**Benders Carisma Ubehandlet** leveres i grafitt, og har det klassiske preget over taksteinen.

Betong er et stabilt materiale som i liten grad lar seg påvirke av værforhold.

### Produktidentifisering:

Varenr. / produkt / dim.: \_\_\_\_\_

Fargekode: \_\_\_\_\_

Kvalitet / sortering / klasse: \_\_\_\_\_

Overflatebehandling: \_\_\_\_\_

Vedlegg / dokumentasjon: \_\_\_\_\_

### 3. ANVISNINGER FOR DRIFT OG VEDLIKEHOLD

Foreligger serviceavtale? NEI            JA            Hvis ja, foretak: \_\_\_\_\_

#### **Rengjøring og rengjøringsmetoder**

På nye betongtakstein kan det forekomme kalkutslag på overflaten. Dette gir en skjoldet virkning den første tiden, men kalken brytes ned av regnvannet etter en tid og vil forsvinne av seg selv. Nye kalkutslag vil ikke oppstå senere.

Barnåler, blader og løs mosevekst fjernes med en stiv kost, f.eks. piazzavakost (ikke stålbørste). Større forekomster av mosebegroing kan fjernes med Benders Takrent.

#### **Ettersyn/kontroll**

Regelmessig ettersyn, helst to ganger pr. år. Kontroller taksteinene for sprekkdannelser og/eller forskyvning av taksteiner, spesielt på utsatte steder som gradrenner.

Kontroller luftehatter og gjennomføringer for mekaniske skader (snø, is etc).

***NB! Bruk gummisko med sklisikre såler.***

#### **Vedlikeholdsinstruks og -intervall**

Sprukne eller ødelagte takstein må byttes umiddelbart når dette oppdages.

Ved snømåking av taket må man unngå skader på taksteinene med spade, hakke el. La det ligge igjen min. 10–20 cm snø på taket.

### 4. DRIFTSTEKNISKE OPPLYSNINGER

#### **Antatt teknisk levetid/brukstid uten utskiftninger**

Antatt levetid/brukstid er flere tiår forutsatt normal bruk og slitasje, samt at anvisninger for drift og vedlikehold følges.

#### **Garanti:**

Taksteinen har 30 års garanti på frostbestandighet, bruddstyrke og tetthet. Jfr. NS-EN 490 og 491, forutsetter at produktene er benyttet i hht. leggeanvisning.

#### **Fuktbestandighet:**

Dette produktet påvirkes ikke av fukt.

### 5. MILJØPÅVIRKNING

#### **Anbefalt utluftingstid / Inneklimarelevant tidsverdi**

Foreligger ikke

#### **Emisjon**

Ikke angitt

#### **Miljømerking**

Foreligger ikke

## 6. HMS-REFERANSER

Bruk vernebriller, støvmaske og hansker ved kapping av takstein. Arbeid på tak må sikres. Se egen leggeanvisning.

Se også HMS-FAKTA angående henvisninger til Arbeidstilsynets publikasjoner.

### **Spesielle tiltak ved brannslukking, temperatur- og/eller fuktendringer etc.**

Ingen spesielle faremomenter ved normal bruk/installasjon.

## 7. BEHANDLINGSMÅTE FOR AVFALL IHT. NS 9431

### **Kode for avfallsbehandling**

1613 | 0012 | 6000 | 0706

### **Øvrige opplysninger**

Det er ikke relevant med resirkulering av dette produktet.

## 8. TEKNISK SERVICE

Produsent/importør	Benders Norge AS
Organisasjonsnummer	NO 935 741 106 MVA
Adresse	Pindsleveien 7
Postnr. og poststed	3221 Sandefjord
Telefon	33 45 63 50
Telefaks	33 45 63 51
E-post	post@benders.no
Internettadresse	<a href="http://www.benders.no">http://www.benders.no</a>