

for Troldtekt træbeton

NATURLIGE RÅVARER OG CRADLE TO CRADLE CERTIFICERING

Troldtekt træbeton består af 100 procent naturmaterialer: træ og cement. Vi tilbyder PEFC™-certificeret eller FSC®-certificeret træ (FSC®C115450). Begge certificeringer er en garanti for, at træet stammer fra ansvarligt skovbrug. Til produktionen af Troldtekt anvender vi udelukkende cement fra Aalborg Portland, som med størst mulig hensyn til miljøet udvinder råvarerne af den danske undergrund. De centrale råstoffer i Portland-cement er kridt og sand.

Hele serien af Troldtekt træbetonplader – også Troldtekt agro og den ikke-brændbare Troldtekt A2 – er Cradle to Cradle certificeret i kategorien sølv.

Dermed har vi fuld dokumentation for indholdsstofferne i produkterne og for, at produkterne kan komposteres og vende sikkert tilbage til naturens kredsløb som jordforbedringsmiddel. Cement-indholdet i Troldtekt pladerne har et højt kalkindhold, der er med til at neutralisere de syrer, der opstår under kompostering. Træet i Troldtekt pladerne indgår som organisk materiale og er med til at sikre, at komposten ikke falder sammen, og derved øges iltningen i komposteringsprocessen. På denne måde recirkuleres kulstof og næringsstoffer i det biologiske kredsløb.

GENANVENDELSE AF PRODUKTIONSAFFALD

Tidligere har vi håndteret vores produktionsaffald som én affaldsfraktion. For at udnytte ressourcerne i vores produktionsaffald på højest mulige værdiniveau opdeler vi det nu i en række fraktioner, som nyttiggøres på forskellig vis. Denne tilgang giver os mulighed for at teste og afprøve forskellige løsninger i både det biologiske og det tekniske kredsløb. Målet er, at flere af disse løsninger på sigt også kan udrulles til

byggeplads- og nedrivningsaffald, altså også til udtjente Troldtekt plader (end of life).

I det biologiske kredsløb arbejder vi med forskellige løsninger, der giver vores træbeton-affald endnu en funktion - eller livscyklus - inden det ender som jordforbedringsmiddel.

GENANVENDELSE AF BYGGEAFFALD FRA BYGGEPLADSER

Troldtekt affald fra byggepladser i form af rent fraskær og spild kan også problemfrit genanvendes i det biologiske kredsløb. Her ligger udfordringen alene i at finde aktører i

branchen, der kan se muligheden for at opbygge en sund forretningsmodel på dette grundlag.

GENANVENDELSE AF NEDRIVNINGSAFFALD

Troldtekt træbeton har en meget lang levetid - ca. 50-70 år - og udtjente træbetonplader kan i dag ikke returneres sikkert til naturens kredsløb. Det skyldes, at det kun via en omfattende miljøscreening er muligt at spore, om pladerne eksempelvis har været overfladebehandlet i løbet af brugsfasen.

I 2018 har vi sammen med Aalborg Portland igangsat et pilotprojekt, hvor smuld fra fæsehallen i vores produktion anvendes i det tekniske kredsløb i produktionen af ny cement. Træ-indholdet i Troldtekt smuldet bidrager til forbrændingsprocessen (energi), mens cement-indholdet bliver til en råvare i ny cement. Smuldet transporteres til Aalborg Portland med de cementbiler, der ellers ville køre tomme retur efter levering af cement i Troldhede.

Cementproduktion er en termisk proces, der uskadelig gør eventuel overfladebehandling af udtjente plader, og løsningen vil derfor på

sigt også være velegnet til Troldtekt nedrivningsaffald.

Indtil denne løsning kan udrulles til også at omfatte nedrivningsaffald, anbefaler vi, at Troldtekt affald afbrændes i forbrændingsanlæg anvist af genbrugsstationen.

Der er store miljømæssige gevinster at hente ved at maksimere pladernes levetid. Det samme gælder for bortskaffelse i det biologiske eller tekniske kredsløb frem for forbrænding.

Forbrænding er dog en mulighed i de tilfælde, hvor deponi er eneste alternativ. Deponi vil til enhver tid være den miljømæssigt dårligste løsning for bortskaffelse efter endt levetid.

Kontakt den lokale genbrugsstation/ modtagestation.

GENBRUG / SECOND HAND

Troldtekt faciliterer ikke genbrug af brugte plader men pladerne er meget robuste og monteres ofte med skruer, så demontering er enkel, og der er stort potentiale for genbrug af pladerne. Brugte Troldtekt plader

handles typisk af private i Den Blå Avis og på De Gule Sider, mens nedrivningsindustrien sørger for nyttiggørelse/genbrug af brugte plader fra erhvervsbyggeri.

SERVICEAFTALER OM TILBAGETAGNING

I forbindelse med projektleverancer tilbyder Troldtekt serviceaftaler om tilbagetagning af de leverede Troldtekt plader. Med serviceaftalen forpligter Troldtekt sig til at tage de leverede plader retur ved køb af nye Troldtekt plader. Forudsætningen er, at brugeren ikke overfladebehandler pladerne i brugsfa-

sen, og at serviceaftalen opbevares sammen med bygningens drift- og vedligeholdelses dokumenter.

Kontakt Troldtekt A/S for indgåelse af serviceaftaler.