

BYGGVARUDEKLARATION - KERTO

Deklarationen följer den mall som är utarbetad av Byggsektorns Kretsloppsråd.

Företagsinformation

Tillverkare:

• Finnforest Corporation
Engineered Wood Division
Kerto Business Unit
PO Box 24
FIN 08 101 LOHJA, FINLAND
tel. +358 1040 56 499, fax +358 1040 56 222.
www.finnforest.com.
Kontaktpersoner/miljöansvariga:
Pertti Jokinen / Pentti Karja
E-post: pentti.jokinen@finnforest.com
E-post: pentti.karja@finnforest.com

Produktinformation

Informationen avser Finnforest Kerto LVL.

Kerto tillverkas av svarvade faner av nordisk gran. Varje enskilt faner svarvas till 3,2 mm och efter pressning till slutlig produkt är fanertjockleken 3,0 mm. Ytfaneren uppfyller kvalitetskraven för klass IV enligt ISO 2426-1974. Faneren limmas med ett vattenfast lim som uppfyller fordringarna enligt EN 314-2, class 3. Kerto-S och Kerto-Q är båda typgodkända enligt gällande typgodkännanden TG 1659/88 respektive TG 0634/95. KERTO-produkterna levereras obehandlade och är miljömärkt enligt PEFC / 02-34-07.

1. Produktens livscykel

1.1 Råvaror/insatsvaror

Råvara av huvudsakligen gran samt lim.

Se även produktinformation och Life-Cycle Assessment (LCA)

(För fullständig information kontakta Moelven Töreboda)

1.1 B-C Typ av råvara/insatsmaterial:

Timmer är en förnyelsebar råvara. Årsbehovet för tillverkning av Kerto är ca 340 000 kubikmeter stock/år. Kerto innehåller förutom granvirke även fenolhartslim och vatten.

Då andelen lim är liten, anges inte här de kemiska substanserna. För den som är intresserad av vad limtyperna innehåller hänvisas till limtillverkarnas miljödeklarationer.

1.1 D-E Emissioner till vatten och luft

I samband med skogsvård och avverkning nyttjas skogsmaskiner. För transporter nyttjas olika typer av lastfordon. Drivmedel är dieselolja eller bensin. Vid förbränning avges avgaser till den omgivande luften. Uppgifter om generella utsläpp till vatten saknas.

1.1 F Inverkan på mark

I samband med skogsbruk sker viss påverkan på mark från skogsmaskiner.

1.2 Tillsatser

Inga tillsatser förekommer.

1.4 Ursprung för råvaror/insatsvaror

Företaget har egen skog och även egna sågverk. Råvarans ursprung är finskt. Råvaran kommer från skogar i nära anslutning till respektive produktionsanläggning för att minimera transportererna.

2. Produktion

2.1 Produktionsprocessen

Se även produktinformation och Life-Cycle Assessment (LCA)

(För fullständig information kontakta Moelven Töreboda)

3. Distribution av färdig produkt

3.1 Produktionsort: Lohja och Punkaharju i Finland.

Den sammanlagda produktionen av Finnforest Kerto är ca 140 000 kubikmeter (2001).

3.2-3.3 Transportsätt

Finnforest Kerto transporteras i huvudsak med lastbil och båt beroende på destinationsort i Sverige och kundens önskemål. Produkten levereras till största delen kundanpassad direkt till arbetsplats och en mindre del distribueras genom centrallager i Töreboda, Sverige.

3.4 Emballage

Förpackningsstorlekar varierar och det är inte alltid att varan emballeras.

Vid emballering används trä som underslag, metallband för fixering av produkten och i vissa fall polyetenfilm som väderskydd. Moelven Töreboda är ansluten till REPA-registret.

4 Byggskedet

4.1 Byggproduktion

Finnforest Kerto hanteras med truck eller kran. Övrig hantering sker manuellt.

Kerto skall skyddas mot nederbörd och markfukt på byggarbetsplatsen.

Just-in-time-leveranser till byggarbetsplatser är att föredra framför onödigt lång lagringstid.

4.2 Produktanpassning

Finnforest Kerto kan med fördel skräddarsys på fabrik för att minimera spillet på byggarbetsplats. Dessutom kan en hel del arbeten med exempelvis urtag och håltagning utföras på fabrik.

5. Bruksskedet

5.1 Drift

Finnforest Kerto är en väl beprövad produkt med huvudsakligt användningsområde som stommaterial till byggnader och anläggningar där större fria spännvidder önskas.

Kerto bör användas i konstruktioner som är väl skyddade mot nederbörd och markfukt.

5.2 Underhåll

Finnforest Kerto som kan komma att utsättas för regelbunden men kortvarigt hög fuktbelastning skall skyddas med en fuktavvisande ytbehandling eller förses med annat fuktskydd. En ytbehandling kräver regelbundet underhåll för att upprätthålla avsedd funktion.

Inbyggt Kerto kräver inget underhåll.

5.3 Livslängd

Finnforest Kerto får, liksom annat trä, en lång livslängd om det skyddas mot långvarigt hög fuktbelastning. Det bästa fuktskyddet är en väl genomtänkt konstruktion. Konstruktivt träskydd bör tillämpas i första hand.

6 Rivning

6.1 Demontering

Konstruktioner innehållande Kerto kan i regel demonteras för återanvändning på annan plats. Den aktuella monteringsmekaniken avgör hur den selektiva rivningen skall utföras.

Skruvförband underlättar demonteringen.

7 Restprodukter

7.1 Återanvändning

Finnforest Kerto kan i princip återanvändas. Bärförmågan skall kontrolleras enligt aktuella regler. Eventuellt emballage kan återanvändas.

7.2 Återvinning

Finnforest Kerto kan återvinnas på samma sätt som trä.

7.3 Energiutvinning

Finnforest Kerto kan utnyttjas för energiutvinning om det tjänat ut såsom konstruktivt material.

(Skall förbrännas i likhet med plywood)

8 Avfallsprodukter

8.1 Deponering

Finnforest Kerto, även uttjänat, är en resurs och skall omhändertas och energiutvinnas.

9 Inre miljö

9.1 Allergiframkallande ämnen

Finnforest Kerto utgör inga begränsningar för inomhusmiljön. Den låga halten av lim utgör inget betydande tillskott av hälsopåverkande emissioner till inomhusluften. Limmets bidrag i Kerto till hälsopåverkande emissioner är marginellt. Försök har visat att Kerto emitterar mindre formaldehyd per kubikmeterluft än de tyska kraven i E1-normen.

9.2 Byggprocessen

Vid lagring under byggskedet skall Finnforest Kerto skyddas mot fuktupptagning från nederbörd eller markfukt enligt medföljande anvisningar för hantering och montering.

9.4 Omgivande material

Finnforest Kerto skall inte byggas in i kontakt med fuktiga material p g a risken för svampangrepp. Kerto skall fuktskyddas mot anslutande fuktsugande material.

9.5 Underlag för rekommenderade betingelser enl. 9.4 hos omgivande material

Finnforest Kerto får enligt gällande typgodkännande användas i klimatklass 0,1 och 2.

9.6 Drift och underhåll

Invändiga träytor är föga underhållskrävande. Utvändiga ytor av Finnforest Kerto bör regelbundet ses över. Färgskikt kräver regelbundet underhåll. Änd- och kantytor är särskilt fuktsugande och bör vara försedd med någon form av försegling mot fuktupptagning.

En ytbehandling kan vara tillräcklig om den underhålls regelbundet.

9.7 Ljudnivå

Detta avsnitt är ej relevant för Finnforest Kerto.

9.8 Elektromagnetiska fält

Detta avsnitt är ej relevant för Finnforest Kerto.

Töreboda i november 2002

Moelven Töreboda / Finnforest Corporation