



Produkter i resirkulert plast

Resultater fra prosjektet

«Økt resirkulert plast i offentlige anskaffelser»

Vi vil øke bruken av sirkulær plast!



Marked i utvikling – behov for markedsdialog

Vi gir her en presentasjon av produkter som kan leveres i resirkulert plast. Markedet tilknyttet de ulike produktsegmentene er i utvikling, og det kan finnes flere leverandører enn de vi har fått med her.

Med et marked i utvikling dukker det ofte opp nye produkter med innhold av resirkulert plast, og forhold tilknyttet produktene vi kjenner kan endre seg. Den viktigste kilden til oppdatert informasjon om hva markedet kan levere og hvordan det utvikler seg - er markedet selv.

Bruk derfor markedsdialog til å innhente oppdatert informasjon om produktene som er relevante for ditt innkjøp.



Finansiert av



AVFALLSUTSTYR



Avfallsbeholdere



Andel resirkulert plast:

50 – 100 prosent

Kvalitetsinformasjon:

Produktene kan inneholde inntil 100 prosent resirkulert materiale og likevel ha god kvalitet.

Produkter som skal ha lyse og rene farger som for eksempel gul, rød og grønn, må ha større andel jomfruelig råvare. Dette fordi regranulatet har grålig farge.

Prisinformasjon:

Innhold av resirkulert plast påvirker ikke prisen i dag, men etterspørselen er ventet å øke og dermed prisen også.

Mulige miljøkrav:

- Post konsumer resirkulert materiale (PCR) i henhold NS-EN ISO 14021:2016
- Minimumskrav til innhold av resirkulert plast: 50-80 prosent

Mulige kvalitetskrav:

- Produsert i henhold til NS-EN 840-1:2020+AC:2020 og NS-EN 840-2:2020
- Produksjon i henhold til RAL-GZ951

Mulige kriterier:

- Innhold av post konsumer resirkulert plast ut over minimumskrav
- Retursystem for innsamling av ødelagte beholdere

Dokumentasjon:

- Produktblad
- Sertifikater:
 - EuCertPlast
 - RecyClass
 - Svanen
 - Blå Engel – krav 80 prosent PCR
 - EU Ecolabel
- Egenerklæringer

LEVERANDØRER

Total Holding AS

Hans Kristian Hansen
hans.kristian@total-as.no
 +47 928 08 935
totalholding.no

Enviropac AS

Erlend Værdal
erlend.vaerdal@enviropac.no
 +47 924 23 497
enviropac.no

Strøberg AS

Michael Strømberg
michael@strombergs.no
 +47 926 01 011
strombergs.no

Namdal Ressurs AS

Anne Kjersti T. Nordal
anne.nordal@namdalressurs.no
 +47 913 08 705
namdalressurs.no

Poser og sekker til avfall



Andel resirkulert plast:

40 - 100 prosent.

Kvalitetsinformasjon:

- Regranulat medfører ujevn tykkelse og kan gjøre tynne folier ($< 20 \mu\text{m}$) noe svakere
- Kan kompensere for svakheter med noe tykkere folie
- Høy andel resirkulert plast vil gjøre det vanskelig å få rene farger på produktene

Prisinformasjon:

Resirkulert plast er rimeligere enn jomfruelig. Grunnet høy etterspørsel på jomfruelig vare har etterspørselen og følgelig også prisene på resirkulert plast økt i takt med, men noe mindre enn jomfruelig plast.

Mulige krav:

- Post konsumer resirkulert materiale (PCR) i henhold NS-EN ISO 14021:2016
- Minimum 40-60 prosent PCR

Mulige kriterier:

- Innhold av PCR ut over minimumskrav
- Kvaliteten på dokumentasjonen

Dokumentasjon:

- Produktblad
- Sertifikater:
 - EuCertPlast
 - RecyClass
 - Blå Engel
- Egenerklæringer

Foto: Enviropac

LEVERANDØRER

Total Packaging AS

Jan Næss Jensen
jan@total-as.no
 +47 693 54 069
totalholding.no

Biobag AS

Rolf Rennesvik
rolf@biobag.no
 +47 905 47 702
biobagworld.com

Enviropac AS

Erlend Værdal
erlend.vaerdal@enviropac.no
 +47 924 23 497
enviropac.no

Namdal Ressurs AS

Anne Kjersti T. Nordal
Anne.nordal@namdalressurs.no
 +47 913 08 705
namdalressurs.no

Skovly Gruppen AS

ordre@skovly.no
 +47 227 93 555
skovly.no

MØBLER



Stoler



Andel resirkulert plast:

Må gjøres markedsdialog, vil variere mellom ulike produkter

Kvalitetsinformasjon:

God kvalitet – møblene produseres etter gitte standarder og gjennomgår stress- og varighetstester.

Mulige krav:

- Post konsumer resirkulert materiale i henhold NS-EN ISO 14021:2016
- Krav til varighet

Mulige kriterier:

- Andel og mengde PCR
- Retursystem for møbler egnet for ombruk
- Løsning for innkjøp av ombrukte møbler

Dokumentasjon:

- EPD'er
- Sertifikater:
 - Svanen
 - Eu EcoLabel
 - Svensk Möbelfakta
 - Blå Engel

Foto: NCP Public og Høg Tion og Capisco Puls

LEVERANDØRER

Produsenter:

Flokk

Atle Thiis-Messel
VP Sustainability
atle.messel@flokk.com
+47 982 56 830
flokk.com

NCP

Svein-Erik Hjerpbakk
Adm.dir
seh@ncp.no
+47 414 78 342
firma.no

Kinnarps

kinnarps.no

Distribusjon:

Senab Eikeland

Kim Henning Widding
kim.henning.widding@senabeikeland.no
+47 755 88 700
senabeikeland.no

NorEngros

Børre Simonsen
borre.simonsen@norengros.no
+47 913 29 390
norengros.no

Lindbak

Andreas Dahl
andreas.dahl@lindbak.no
+47 971 92 473
lindbak.no

Senseon

senseon.no

Kjellmann

kjellmann.no

UTEMØBLER OG LEKEPLASSUTSTYR



Benker og bord



Andel resirkulert plast

Opptil 100 prosent.

Prisinformasjon

Varierende, men dette er ofte prisgunstige produkter.

Kvalitetsinformasjon

Produktene skal være meget holdbare og skal i følge produsentene ikke avgi mikroplast.

Mulige krav

Post consumer resirkulert materiale
Kvalitetskrav

Mulige kriterier

Retursystemer og reparasjonsavtaler

Dokumentasjon

- Produktblad
- Sertifikater
- Egenerklæringer

LEVERANDØRER

Norfax

post@norfax.no

66 80 00 60

norfax.no

EnviroPac

info@enviropac.no

400 06 130

enviropac.no

Vestre

allan@vestre.com

23 00 78 40

vestre.com

BYGG, ANLEGG OG SAMFERDSEL



Lydabsorbenter

**Andel resirkulert plast:**

100 prosent resirkulert materiale; 50 prosent PET-flasker og 50 prosent tekstilfibre

Prisinformasjon:

Tilsvarende lydabsorbenter i jomfruelig plast

Kvalitetsinformasjon:

- Polyester og filt i meget god kvalitet

Mulige krav:

- Post consumer resirkulert plast
- Minimumskrav til innhold av resirkulert plast: 30 prosent

Mulige kriterier:

- Innhold av post consumer resirkulert plast ut over minimumskrav

Dokumentasjon:

- Produktblad
- EPD
- Egenerklæringer

LEVERANDØRER**GOP Norge AS**

Vollaveien 20A
NO-0668 Oslo
Besøksadresse: Vollaveien 20a
[+47 23 28 90 30](tel:+4723289030)
post@gop.no

Akustiske veggplater



Andel resirkulert plast:

30-100 prosent resirkulert polyester (laget av plastflasker)

Prisinformasjon:

Omtrent samme nivå som plater i jomfruelig plast

Kvalitetsinformasjon:

- Ulike konsepter på tekstil/filt til veggplatene
- Bohkonsept består av trespiler med tekstil i resirkulert materiale bak.

Mulige krav:

- Post consumer resirkulert plast
- Minimumskrav til innhold av resirkulert plast: 30 prosent

Mulige kriterier:

- Innhold av post consumer resirkulert plast ut over minimumskrav

Dokumentasjon:

- Produktblad
- EPD
- Sertifiseringer

LEVERANDØRER

Wall it

Ingvar Hagen
+47 91351043
ingvar@wall-it.no
<https://wall-it.no/produkt/lyddemping/>

Rom & Tonik

Borniteigen 5
6040 Vigra, NORWAY
+47 70 23 91 00
team@rom-tonik.com

BOH Konzept AS

Krittveien 44
4656 Hamresanden
+47 907 60 646
post@boh.no
<https://www.bohkonzept.no/products/akupanellys-natur>

Gulvdekke



Foto: Bolon

Andel resirkulert plast:

Mange forskjellige produkter i segmentet, noen med pre consumer- og andre med post consumer resirkulert materiale (PCR).

Markedsdialog bør benyttes for å kartlegge mulighetene tilknyttet de relevante produktene.

Prisinformasjon:

Noe høyere pris ved PCR, men samtidig noe forbedret ytelse på noen områder. God holdbarhet.

Kvalitetsinformasjon:

- Vinyl kan resirkuleres 4 til 6 ganger
- Vanlig med system hvor egne produkter tas i retur
- God kvalitet på produktene

Mulige krav:

- Post konsumer resirkulert materiale (PCR) i henhold NS-EN ISO 14021:2016

Mulige kriterier:

- Mengde PCR i product
- Mengde pre consumer resirkulert materiale, inkl. metode for resirkulering
- Retursystem for brukt gulvdekke

Dokumentasjon:

- EPD'er
- Sertifikater
 - Greentag
- Eggenerklæringer

LEVERANDØRER

Bolon

Linn Friestad
Area Sales Manager
linn.friestad@bolon.com
+47 411 42 410
bolon.com

Tarkett

Lars Sørmo
lars.sormo@tarkett.com
+47 920 65 898
Teknisk sjef:
Espen Josten
espen.josten@tarkett.com
+47 476 83 610
tarkett.com

Ringmur



Foto: Vartdal Plast

Andel resirkulert plast:
100 prosent

Kvalitetsinformasjon:

- [Se kvalitetsinformasjon her](#)

Prisinformasjon:

- Noe høyere pris

Mulige krav:

- 100 prosent resirkulert plast

Dokumentasjon:

- ECOLOOP sertifisering

LEVERANDØRER

Vartdal Plast

Mounir El'Mourabit
mounir@vartdalplast.no
481 61 810
vartdalplast.no

Dekkplater

Andel resirkulert plast:

99 prosent

Prisinformasjon:

- Prisen er den samme som for dekkplater i jomfruelig plast

Kvalitetsinformasjon:

- Alle kvalitetskrav er oppfylt i tråd med standarden.

Mulige krav:

- Post consumer resirkulert plast
- Minimumskrav til innhold av resirkulert plast: 70 prosent

Mulige kriterier:

- Innhold av post consumer resirkulert plast ut over minimumskrav

Dokumentasjon:

- Produktblad
- EPD:
<https://www.epd-norge.no/elektroniske-og-elektriske-komponenter-kabler-produkter/dekkplate-med-las-150x1200mm-p18-rod-produsert-med-norsk-resirkulert-plast-article3304-554.html>

**LEVERANDØRER****Industriplast**

Kim Eriksen

navn@firma.no

+47 95 27 36 41

industriplast.no

Kabelrør

**Andel resirkulert plast:**

Resirkulert PP – andel ikke oppgitt

Prisinformasjon:

Samme som for jomfruelig plast

Mulige krav:

- Post consumer resirkulert plast
- Minimumskrav til innhold av resirkulert plast: 60 prosent

Mulige kriterier:

- Innhold av post consumer resirkulert plast ut over minimumskrav

Dokumentasjon:

- EPD
<https://www.epd-norge.no/elektroniske-og-elektriske-komponenter-kabler-produkter/korrugert-dv-kabelror-110mm-produsert-med-norsk-resirkulert-plast-article3284-554.html>

LEVERANDØRER**Industriplast**

Kim Eriksen

+47 95 27 36 41

Industriplast.no

Fiberrør

**Andel resirkulert plast:**

Minimum 50 prosent resirkulert plast fra forslanger fra oppdrettsnæringen

Prisinformasjon:

Samme som for produkter i jomfruelig plast

Mulige krav:

- Post consumer resirkulert plast
- Minimumskrav til innhold av resirkulert plast: 50 prosent

Mulige kriterier:

- Innhold av post consumer resirkulert plast ut over minimumskrav

Dokumentasjon:

- Produktblad

LEVERANDØRER**Arges AS**

Maurveien 3

9514 ALTA

+47 78 43 10 00

www.arges.no

Korrugert dv-kabelrør

**Andel resirkulert plast:**

60 prosent

Prisinformasjon:

Samme som for produkter i jomfruelig plast

Mulige krav:

- Post consumer resirkulert plast
- Minimumskrav til innhold av resirkulert plast: 60 prosent

Mulige kriterier:

- Innhold av post consumer resirkulert plast ut over minimumskrav

Dokumentasjon:

- Produktblad
- EPD – Industriplast:
<https://www.epd-norge.no/elektroniske-og-elektriske-komponenter-kabler-produkter/korrugert-dv-kabelror-110mm-produsert-med-norsk-resirkulert-plast-article3284-554.html>

LEVERANDØRER**Industriplast**

Kim Eriksen,
+47 95 27 36 41
industriplast.no

Injeksjonsrør og plasthylser til bergsikring



Andel resirkulert plast:

Ikke oppgitt

Prisinformasjon:

Samme som for produkter i jomfruelig plast

Mulige krav:

- Post consumer resirkulert plast

Dokumentasjon:

- EPD
- Sertifisering
- Produktblad

LEVERANDØRER

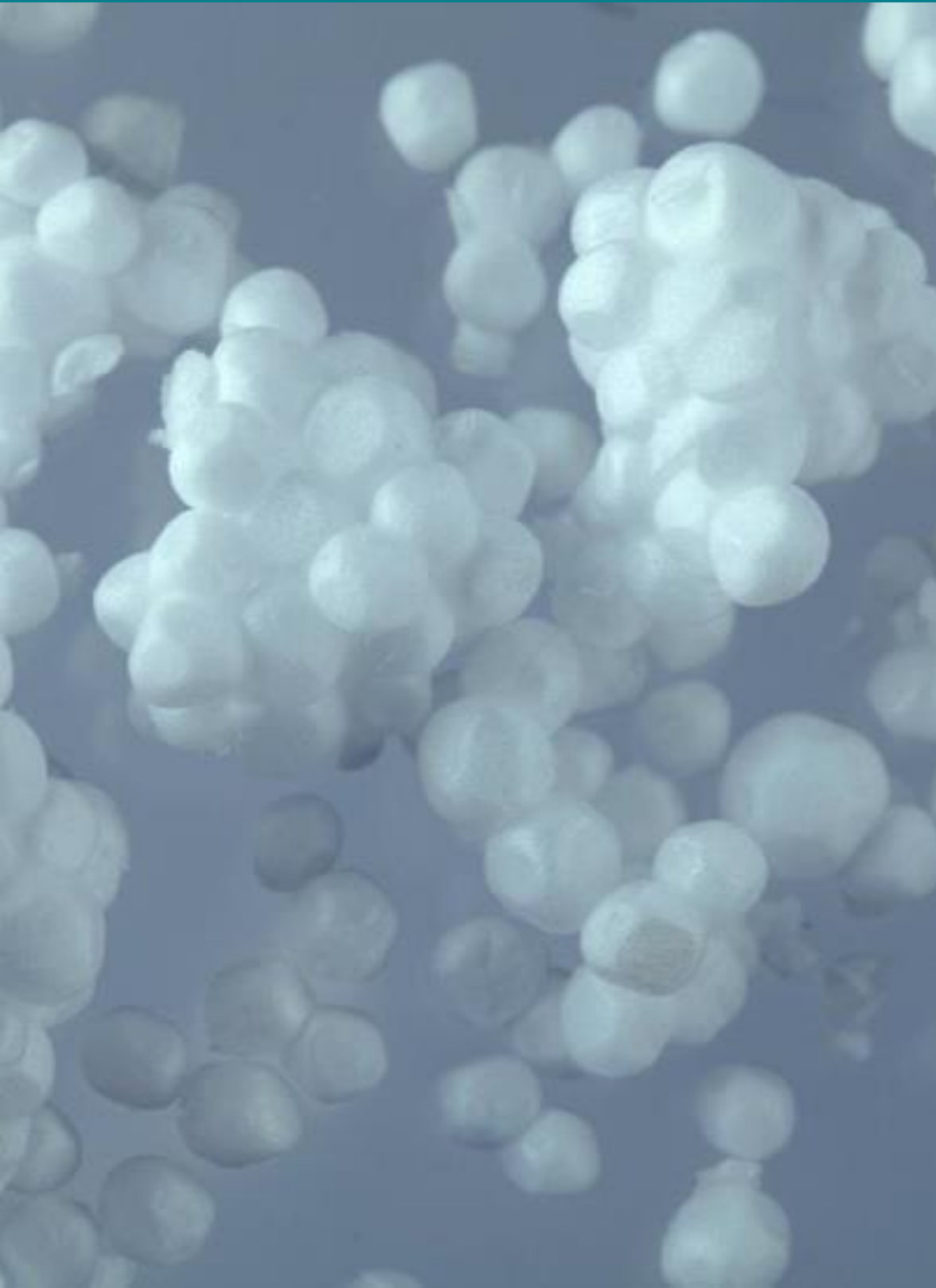
PLA-mek AS

+47 70 26 93 00

Vik i Ørsta

<https://www.vikorsta.no/bergsikring/epd/>

Isolasjonsplater i EPS

**Andel resirkulert plast:**

100 prosent

Prisinformasjon:

Isolasjonsplater i resirkulert EPS er inntil videre omlag 10-15 prosent dyrere grunnet lavere tilgang på resirkulert råmateriale. Flere produsenter jobber for å få bedre tilgang på materialer blant annet med returordninger.

Kvalitetsinformasjon:

Kvaliteten er like god som plater i jomfruelig plast.

Mulige krav:

100 prosent resirkulert materiale

Dokumentasjon:

EPD

LEVERANDØRER**Bewi**

order@bewi.com

72 44 88 88

bewi.com

Vartdal Plast

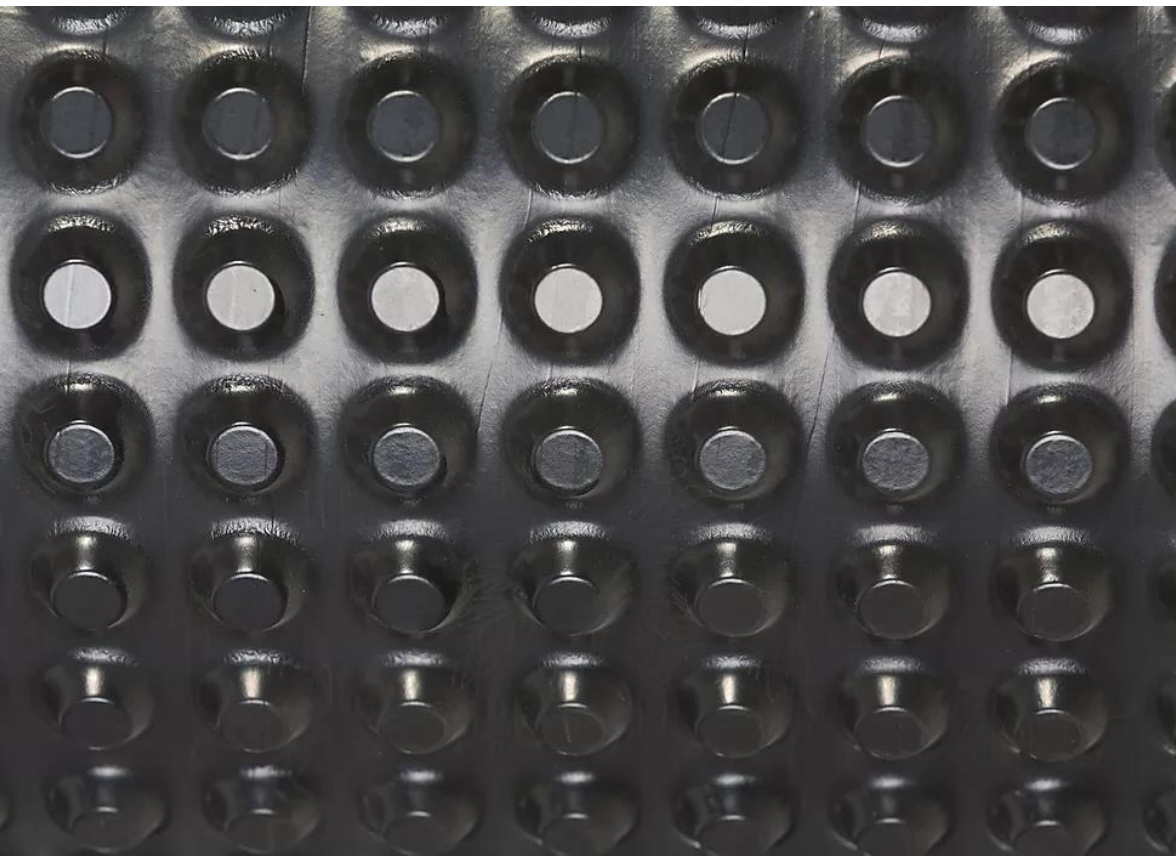
Mounir El'Mourabit

produksjef

+47 481 61 810

mounir@vardalplast.no

Grunnmursplater



Andel resirkulert plast:

ISOLA jobber for å produsere grunnmursplatene sine i 100 prosent resirkulert plast. De er ikke der enda, men har fått midler fra Miljøfondet til å finne leverandører som kan levere resirkulert plast i ønsket kvalitet.

- I løpet av 2022 (antakelig høst 2022) er de interessert i å gjennomføre en pilot i et konkret prosjekt. Plasten de ønsker å bruke i piloten, er nå under testing. Ta kontakt om det er ønskelig å delta i en slik pilot.
- I 2023 vil ISOLA kunne tilby knotteplast (det som i dag Baros grunnmursplate) i 100 prosent resirkulert plast.

LEVERANDØRER

Isola

Trond Risberg

Miljø- og dokumentasjonsansvarlig

+47 988 91 886

t.risberg@isola.no

Murfolie

**Andel resirkulert plast:**

Ikke oppgitt

Produkt:

Isola Murfolie er delvis produsert av resirkulert materiale.

Prisinformasjon:

Samme som for produkter i jomfruelig plast.

Kvalitetsinformasjon:

Like god kvalitet som jomfruelig plast.

LEVERANDØRER**Isola**

Trond Risberg

Miljø- og dokumentasjonsansvarlig

Tlf 988 91 886

t.risberg@isola.no

Paller



Andel resirkulert plast:

100 prosent resirkulert HDPE og PP

Kvalitetsinformasjon

Paller laget av plast har flere fordeler sammenlignet med vanlige trepaller:

- veier halvparten av vanlige trepaller
- tåler fukt og kjemikalier
- kan stables og gir derfor mindre transportvolum
- lang levetid

De tilbys i flere størrelser og utførelser.

Mulige krav

100 prosent resirkulert plast

Næringsmiddelgodkjent

Retur og panteselement

Dokumentasjon

Produktblad

LEVERANDØRER

Strømbergs Plast

64 80 29 00

office@strombergs.no

strombergs.no

AJ-produkter

Tlf info@ajprodukter.no

6702 42 00

RSL Online

Nordåsvegen 10

N-2382 Brumunddal

Tlf.: +47 91136462

E-post: rslund@online.no

IP-Group

Telefon: [+47 38 99 40 13](tel:+4738994013)

info@ip-group.no

www.ip-group.no

Anleggsføtter



Andel resirkulert plast:

100 prosent

Kvalitetsinformasjon:

- Råmaterialet er PVC som kommer fra granulert kabelkappe.
- Leverandøren tilbyr et pantesystem for retur av brukte anleggsføtter.

Mulige krav:

- 100 prosent resirkulert post consumer plast
- Retursystemer for brukte føtter

Dokumentasjon:

- EPD
- Underlag fra Recovinyl

LEVERANDØRER

Garda Anleggssikring

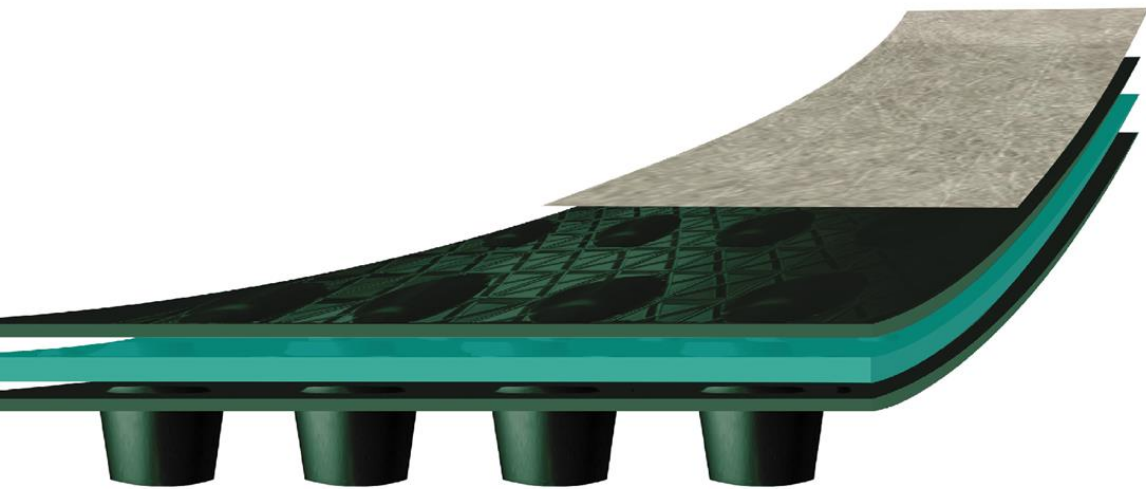
Simen Heggedal

simen@anleggsikring.no

21 39 50 30

anleggsikring.no

Membraner

**Andel resirkulert plast:**

- 50 % resirkulert plast fra havplast i midtsjikt, yttersjikt i polypropylen

Produkt:

- Membraner for grunnmur og for grønne tak

Kvalitetsinformasjon:

- Membranene produseres med opp til fem lag, for å oppnå best mulig kvalitet til formålet, også med tanke på bruk av resirkulert materiale.

Mulige krav:

50 % resirkulert post consumer plast

Dokumentasjon:

- EPD
- Sertifisering

LEVERANDØRER**Oldroyd**

Tor Erik Sivertsen

+47 476 82 722

tor.sivertsen@oldroyd.no

Kabelkanaler



Andel resirkulert plast:

Inntil 100 %

Prisinformasjon:

Kabel kanaler i resirkulert plast er i gjennomsnittet omtrent 70 % lettere enn konvensjonelle betongalternativer. Kan installeres av menneskelig kraft, legges for hånd og innenfor HMS reglementet, og er i samsvar med de fleste manuelle håndteringsgrenser. Dette gir en bedre totaløkonomi og miljøgevinst.

Kvalitetsinformasjon:

- 50 års levetid
- Kan materialgjenvinnes
- Testet ihht. IEC 61084-1:2017 for termiske påkjenninger og brannegenskaper, klasse "non-flame-propagating" og godkjent av BaneNors tekniske regelverk

Mulige krav:

- Post consumer resirkulert plast
- Minimumskrav til innhold av resirkulert plast: 60 prosent

Mulige kriterier:

- Innhold av post consumer resirkulert plast ut over minimumskrav
- Retursystem for innsaming av brukte kabelkanaler

Dokumentasjon:

- Produktblad
- EPD
- Egenerklæringer
- Sertifiseringer

LEVERANDØRER

Acte

Lars Erik Ebbestad
lars.ebbestad@acte.no
+47 909 52 187
acte.no

Membraner og tilbehør til tunneler

**Andel resirkulert plast:**

Membran med 10 %

Distansehjul og armeringsstoler, samt flere tunnelsikringsprodukter leveres i 100 % resirkulert plast

Kvalitetsinformasjon:

Tunnelmembran med et midtsjikt i 10 % resirkulert plast og jomfruelig plast i yttersjiktet

I tunnelmembraner kan det brukes resirkulert materiale i opp til 10 prosent av totalt materiale ihht dagens regelverk

Mulige krav:

100 prosent resirkulert post consumer plast for armeringsstoler og distansehjul

Dokumentasjon:

EPD

Sertifiseringer

LEVERANDØRER**Oldroyd**

Tor Erik Sivertsen
+47 476 82 722
tor.sivertsen@oldroyd.no
<https://oldroyd.no/>

PLA-mek AS

+47 70 26 93 00

Vik i Ørsta

<https://www.vikorsta.no/bergsikring/epd/>

Trafikksikring



Andel resirkulert plast

100 prosent

Kvalitetsinformasjon

Produkter innen trafikksikring, sperring, varsling og merking. Flere av disse produktene kan leveres i resirkulert materiale.

Mulige krav

100 prosent resirkulert plast

Dokumentasjon

Produktblad

Bildet viser en helstøpt trafikkeggle i resirkulert PVC.

LEVERANDØRER

Pervaco

kundepost@pervaco.no

64 83 98 00

pervaco.no