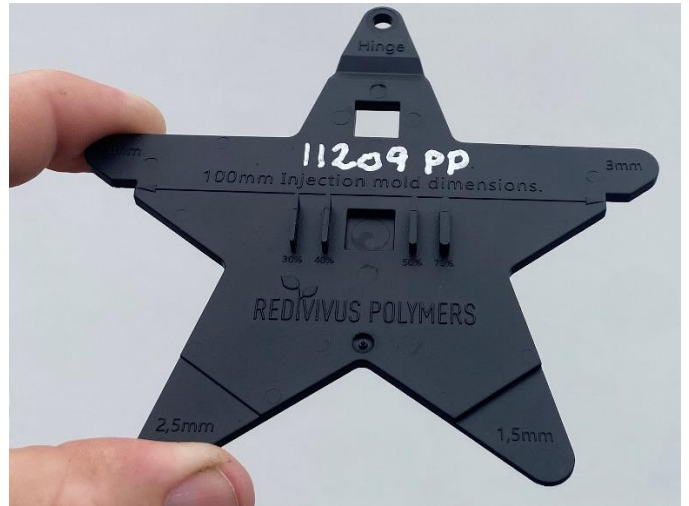


Produkt Datablad

Vare no.	11209
Beskrivelse	Repro-PP Baseret på Industriel affald fra 1st. use
Farve	Sort
MFI	11-15 g/10min (ISO 1133 - 230°C / 2,16kg)
Emballering	BigBags á ca 750kg
Carbon footprint eq.	0,5kg CO2/kg pellets (kun 28% ifht nyvare)

På nedenstående billeder kan man få et godt indtryk af både optiske og mekaniske egenskaber på vores repro-pellets.

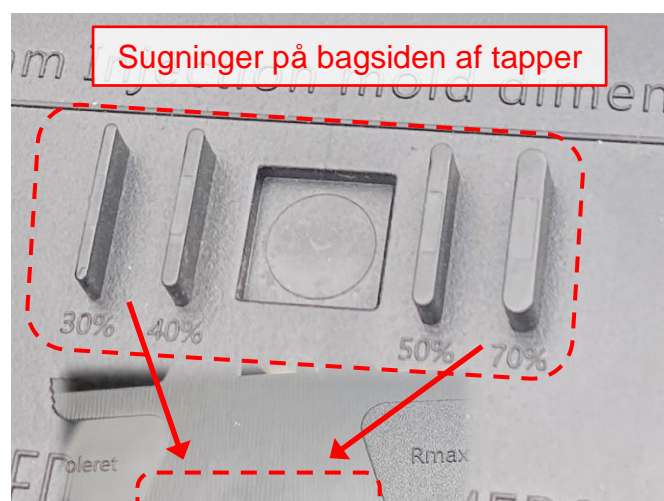
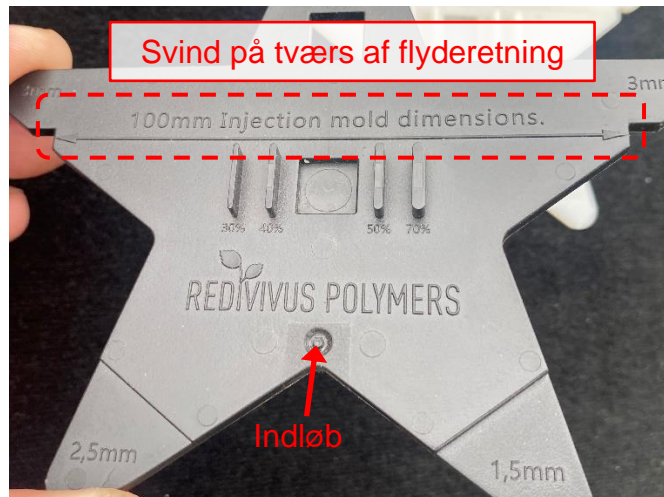
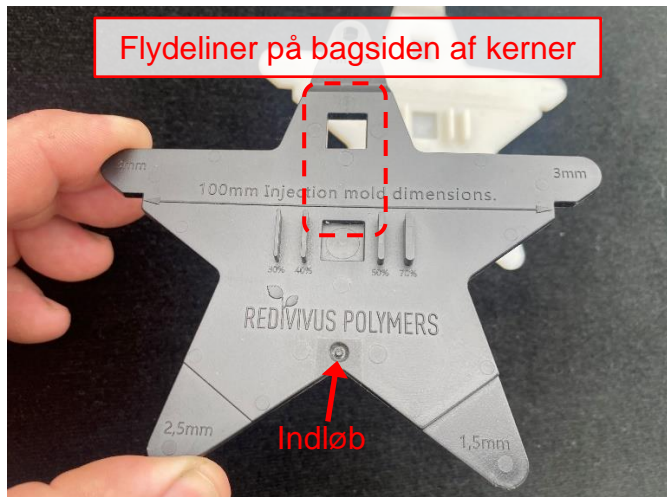


Hvis i ønsker at modtage *Søstjerner* så i selv kan se/føle på vores varer, så er i velkommen til at kontakte os på tel: 24 21 53 51 eller pr e-mail info@redivivuspolymer.com

Hvad vil vi vise med vores Søstjerne ?

Vores 5 kantede søstjerne er designet med en række detaljer, der giver en række hurtige svar på de mest gængse spørgsmål der kan opstå, når man ønsker helt eller delvis at erstatte virgin råvarer med recyclede råvarer.

For at vores kunder bedre kan foretage objektiv sammenligning, støber vi ofte også søstjerner i den tilsvarende virgin råvare så man kan foretage 1-1 sammenligning af vores Repro-pellet vs. Virgin-pellet




Generel info vedr vores beregning af Carbon-footprint

Vi har fået lavet et beregningsværktøj, hvori vi kan fastslå det Carbon footprint som fremstilling af vores Repro-pellets medfører. Beregneren viser også Carbon-footprint af tilsvarende virgine materiale.

Vores beregningsværktøj medregner også transport af scrap til vores fabrik, samt strømforbrug til samtlige delprocesser der finder sted hos os.

I denne rapport fremvises den fulde beregnede påvirkning af det genanvendte materiale. Ligeledes vises den relative besparelse ved at vælge det genanvendte materiale frem for nyvare. Påvirkningen af op delt i livscyklus faserne for at give et hurtigt overblik over de tungtvejende processer. Desuden indeholder rapporten tre diagrammer der nemt giver overblik over materialets CO2-eq. Redivivus Polymers er alene ansvarlig for rigtigheden af indtastningerne i beregneren.



REDIVIVUS POLYMERS
Circular compounds based on recycled polymers

Batchno: Art. No: 11209

Batch- 10.000 kg
størrelse

Udledning pr. batch - PPR-pellets	5.169	kg CO2e
Udledning pr. alternativt batch - PP - virgint	18.277	kg CO2e
Difference	-13.108	kg CO2e

Samlet antal distribuerede km	
Landtransport	400 km
Havtransport	0 km

Materiale		Vægt	Råvarer/ Scrap	Transport	Bearbejdning	Samlet udledning
Navn	Fortrængt bortskaffelses- metode	%	kg CO2e	kg CO2e	kg CO2e	kg CO2e
PP - PP Repro - Genanvendt	Deponering	100%	0	669	4.500	5.169
-	0	0%	0	0	0	0
-	0	0%	0	0	0	0
-	0	0%	0	0	0	0

Antagelser og kilder

Miljøpåvirkningen af materialet er beregnet ud fra en konsekvens-systemmodellering, med data udtrukket fra Ecoinvent 3.7.1 databasen. Desuden er tallene beregnet ud fra LCA-metoden IPCC 2013, GWP 100a, som er en vurderingsmetode der er udviklet af IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). Vurderingsmetoden kigger udelukkende på klimabelastningen og omregner forskellige drivhusgasser til en kg CO2-ækvivalent (CO2-eq) over en tidsperiode på 100 år.

Værdierne er kun baseret på cradle-to-gate værdier for både nymateriale og genanvendt materiale, og livsfaserne efter salget fra produktionsvirksomheden er derfor ikke inkluderet.

Værdierne har inkluderet udvinding af nymaterialer, transport af materialerne samt produktions- og vaskningsprocesser ved Redivivus. Værdierne for nymaterialer er baseret på tal fra europæiske fabrikker.

Denne data er udregnet på baggrund af en beregner udviklet af konsulenthuset, Viegand Maagøe. Udviklingen foregik ifm. programmet Grøn Cirkulær Omstilling og blev afleveret til Redivivus i efteråret 2021.

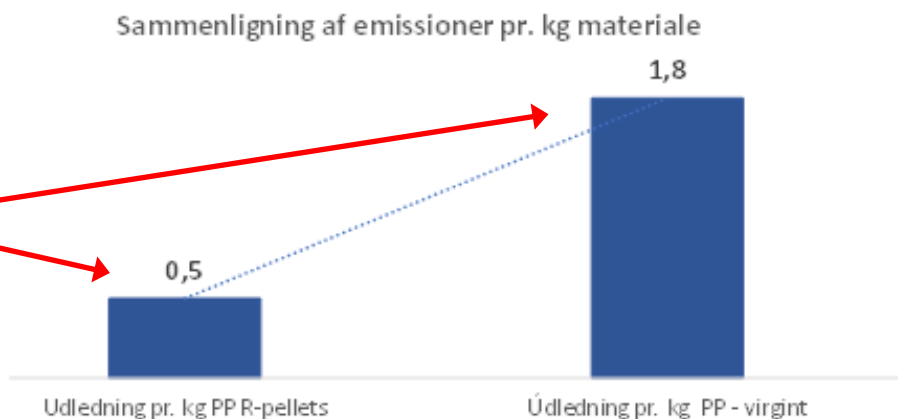
Hvis i har behov for dokumentation for CO2 udledning fra de Repro-pellets i køber fra os, så kontakt os gerne og vi vil fremsende jer en beregning.

Dette gælder også ved re-pelletering af jeres eget produktionsaffald, som vi evt. skal recycle for jer.

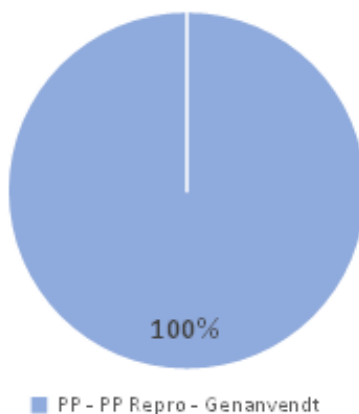
Generel info vedr vores beregning af Carbon-footprint (fortsat)

Disse søjler viser CO2 udledningen af vore Repro-pellets ifht tilsvarende Virgin

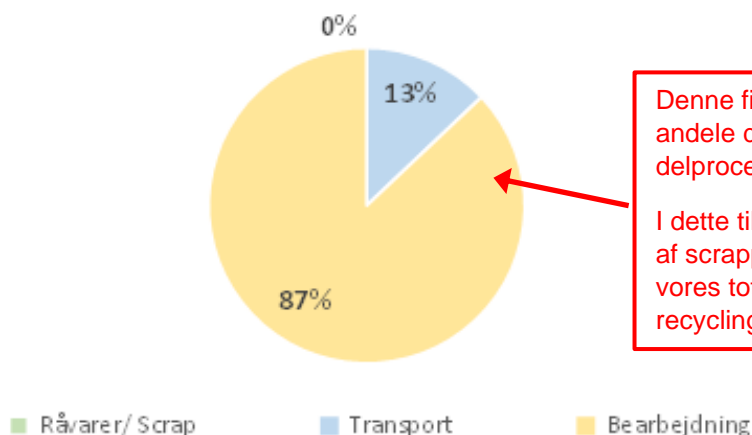
I dette tilfælde er "CO2 besparelsen" $1,8 - 0,5 = 1,3\text{kg CO}_2$ pr kg pellet, hvilket svarer til en udledning der kun er 28% ifht virgin



Fordeling af udledning fra råvareinput (%-CO2-eq)



Fordeling af samlet udledning fra delprocesser (%-CO2-eq)



Denne figur viser hvor store andele de forskellige delprocesser udgør.

I dette tilfælde udgør transporten af scrapperet til vores fabrik 13% af vores totale CO2 udledning ifm recyclingsprocessen.

Denne data er udregnet på baggrund af en beregner udviklet af konsulenthuset, Viegand Maagøe. Udviklingen foregik ifm. programmet Grøn Cirkulær Omstilling og blev afleveret til Redivivus i efteråret 2021.