

# HAVBRIS™

Resirkulert havplast blir til flotte tekstiler



**NORSOL®**

# Dødelig effekt på dyrelivet

Plastforurensning har en direkte og dødelig effekt på dyrelivet. Tusenvis av sjøfugl og havskilpadder, sel og andre marine dyr blir drept hvert år etter inntak av plast eller blitt viklet inn i forlatte fiskegarn.

Plastforurensning skader ikke bare marine arter, det er også skadelig for oss mennesker. Når plastrester flyter i vannet, absorberer vannet farlige miljøgifter som PCB, DDT og PAH. Disse kjemikaliene er svært giftige og kan gi en rekke kroniske effekter, inkludert endokrine forstyrrelse og kreftfremkallende mutasjoner. Konsentrasjonen av PCB i flytende plast i havet er blitt dokumentert som 100.000 til 1 million



ganger det vanlige vannet. Når dyr spiser disse plastbitene, vil giftstoffer tas opp i kroppen og gå videre opp næringskjeden.

Vi er hva vi spiser, så det vi trodde var et sunt fiskemåltid, kan altså vise seg å være et måltid fullt av miljøgifter.

**6X**

Det er beregnet at vi har seks ganger mer plast enn plankton i havene våre.

**1000**

Marineekspertene anslår at spøkelsesnett av plast dreper nesten 1000 sjødyr daglig.

**130.000**

Seler, hvaler, skilpadder og delfiner er fanget i såkalte spøkelsesnett av plast hvert år.

## Øyer av plast

En fersk studie estimerte at 5,25 billioner plastbiter for tiden er flytende i verdenshavene. Mye av denne plasten har havstrømmene samlet til 5 gigantiske boblebad der plastavfallet samler seg.



# Slik blir Havbris™ laget



**1** Innsamling av plastavfall fra strender istedet for fra dypt hav, er den mest effektive måten å rense opp og unngå skade på det globale økosystemet.



**2** Sortering og gruppering av plast i forhold til harpikstype er et viktig førstetrinn i resirkuleringsprosessen, siden noen plasttyper ikke kan gjenvinnes.



**3** Den ferdig sorterte plasten kuttes så til mindre biter for å lette håndteringen, transporten og oppbevaringen av det resirkulerte materialet.



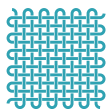
**4** Float tanks er den vanligste våtmetoden for å separere materialet. Denne metoden baserer seg på tettheten i materialet, slik at de lette bitene flyter, og de tunge bitene synker.



**5** Etter sortering og tørking, omformes det gjenvunne plastmaterialet til pellets.



**6** Pelletsen blir deretter smeltet, ekstrudert og spunnet inn i Bionisk garn for Norsol Havbris tekstiler.



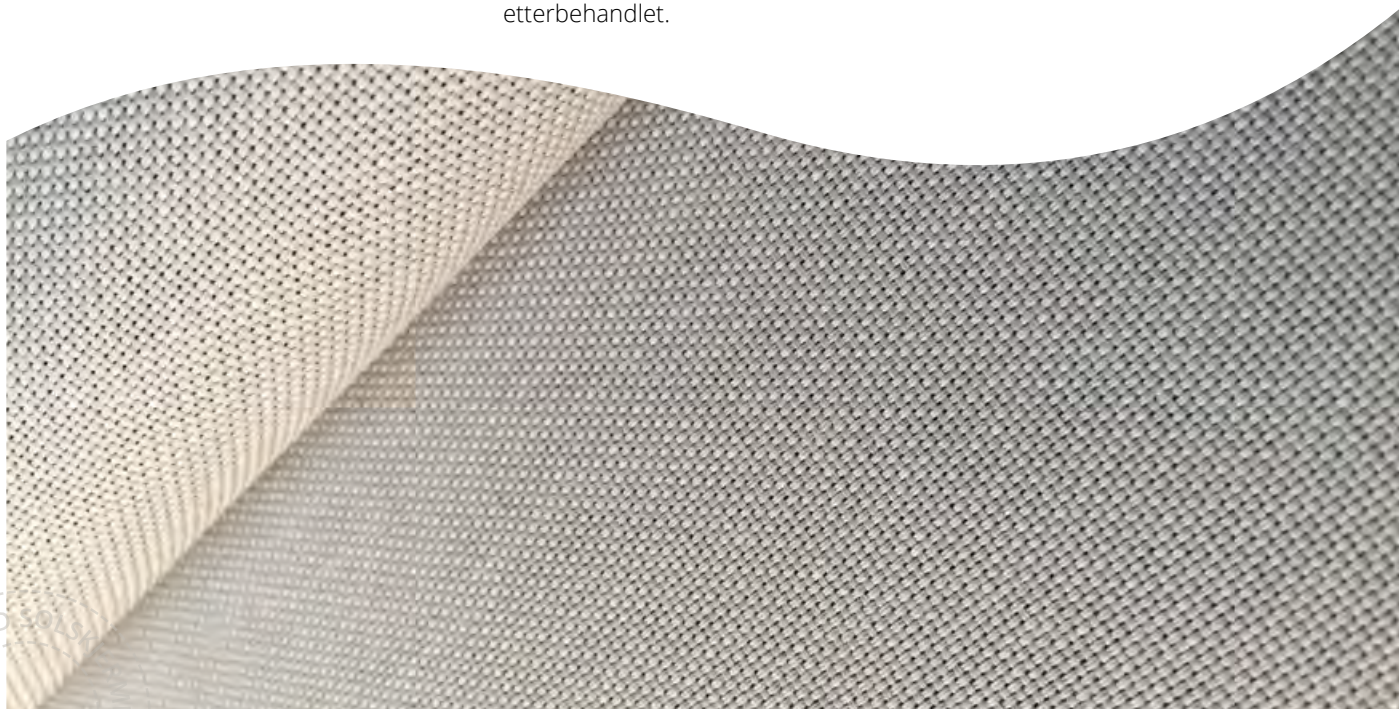
**7** Garnet blir så vevet til tekstil.

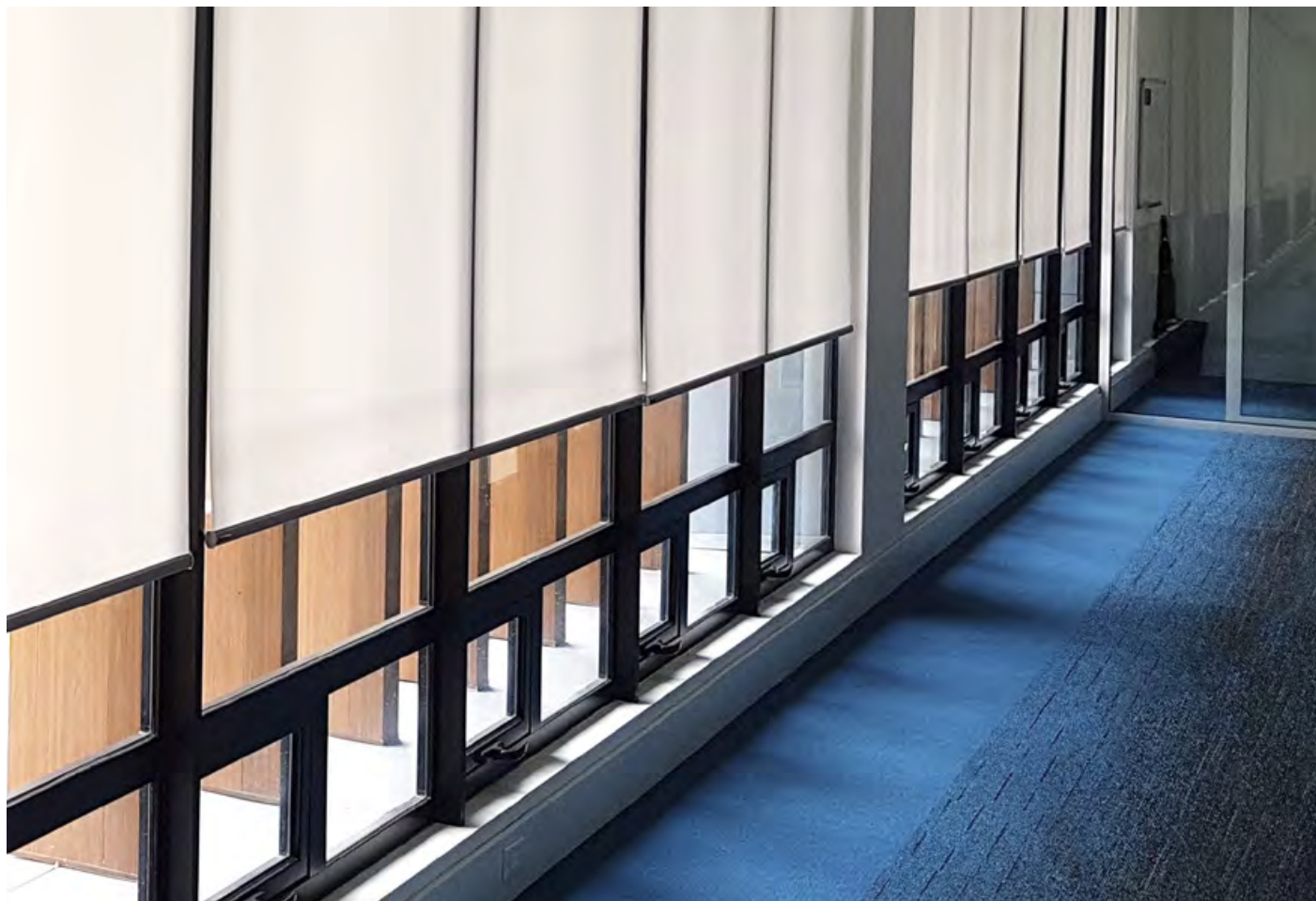


**8** Ferdig vevet tekstil blir farget og etterbehandlet.



**9** Ferdig produkt, Norsol Havbris.





## Resirkulerte tekstiler utgjør en forskjell:



**50%**

av tekstilet er laget av  
resirkulert materiale



**1,16 kg pr hus**

Gjennomsnittlig hus med 5  
vinduer (gjennomsnitt á 1,86 km<sup>2</sup>):  
125 gr resirkulert tekstil pr km<sup>2</sup>  
= 1,16 kg pr hus



**580 kg**

1,16 kg x 500 hus = 580 kg  
gjenvunnet plast fra havet

**NORSOL®**

[www.norsol.no](http://www.norsol.no)

