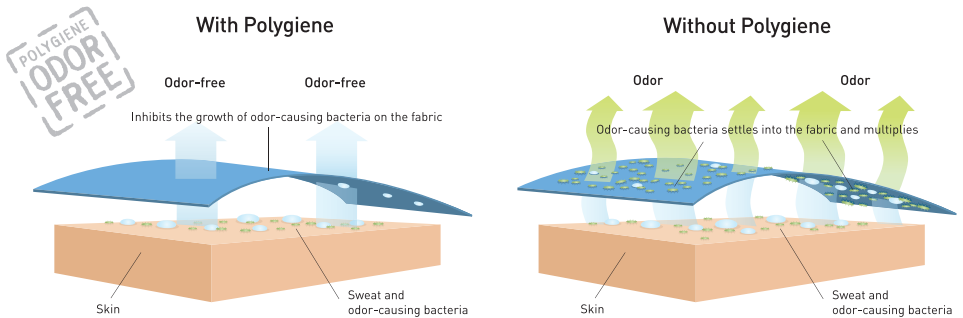


# Polygiene – frågor och svar



## Vad är nyttan med Polygiene?

- Polygiene stoppar tillväxt av mikroorganismer, dvs. bakterier och svamp mm, vilka är orsaken till dålig lukt.
- Effekten på dina kläder, skor och utrustning blir:
  - Fräsch: kraftig minskning av svettdoft eftersom doften uppstår när bakterier växer på textilier tillsammans med svett.
  - Hygienisk: mindre svamp och bakterier i skor, våtdräkter osv.
  - Miljövänligt: plaggen går att använda fler gånger innan det är nödvändigt att tvätta. Man sparar in på vatten, energi och tvättmedel. Även packning blir lättare då färre plagg krävs.
  - Livslängd: förlänger livslängden på kläderna eftersom bakterier bryter ner syntetfibrer.
- Behandlingen varar hela plaggets livslängd.

## Vad är Polygiene och hur fungerar det?

- Polygiene består av naturliga silversalter som framställs ur återvunnet silver.
- Silversalter förekommer naturligt i både vatten (bl a dricksvatten och havsvatten) och i marken.
- Partiklarna i Polygiene innehåller en stor mängd silverjoner per ytenhet. Pga produktens uppbyggnad används mycket små mängder silver. Fem tusen behandlade underställ (ca 1 000 kg textil) motsvarar 1–2 silverringar.

- Polygiene appliceras när tyget slutbehandlas hos tillverkaren tillsammans med andra behandlingar, vilket ytterligare minimerar miljöbelastningen då ingen extra energi och inget extra vatten används.

## Hudvänligt och säkert

- Polygiene är endast aktiv på tygets yta och påverkar inte hudens naturliga bakterieflora.
- En Polygiene partikel är mer än 10 ggr större än en nano-silver partikel och kan pga sin storlek inte passera hudbarriären. Dagens forskning tyder på att sk nano-silver kan tränga in i huden och påverka den naturliga bakteriefloran.
- Lösningen är godkänd för att användas direkt på öppna sår i vården. Hudnära användning är därför inget problem även vid eksem eller skavsår.



**Polygiene®**  
STAY FRESH

# Polygiene – miljöfakta ur ett livscykelperspektiv

## Tillverkning:

- Tillverkningen av Polygiene baseras på återvunnet silver och produkten är ett naturligt silversalt.
- Silversalter förekommer naturligt i både vatten (bl a dricksvatten och havsvatten) och i marken.
- Tillverkning sker i Europa enligt strikta miljöregler och med minimal resursåtgång.

## Applicering:

- Applicering görs tillsammans med andra behandlingar vilket minimerar miljöbelastningen då varken extra vatten eller energi går åt.
- Polygiene använder inga bindemedel (sk binders) och undviker på så sätt giftiga ämnen, t ex formaldehyd, som ofta ingår i dessa bindemedel.

## När plagget används:

- Nyttoeffekten med Polygiene gör plaggen mer miljövänliga – du kan använda dina kläder fler gånger och sparar både tvätt och packning.
- Vad sparar vi på att tvätta mindre?  
Konsumenten står idag för 65% av energiåtgången för ett plagg under dess livslängd p g a tvättande\*. Genom att tvätta mer sällan sparar vi in på energi, vatten och tvättmedel.
- Läckaget av silverjoner vid tvätt är minimalt. Beräkningar visar att två vuxna släpper ut lika mycket silver från dusch, bad, disk och tvätt\*\* under fem dygn som en typfamilj med Polygiene-behandlade plagg släpper ut via tvätt under ett helt år. Detta på grund av det silver som finns naturligt i vatten (bl a dricksvatten och havsvatten) och i marken omkring oss.

## I vattenrenningsverket:

- Polygenes silverjoner förenar sig snabbt till olösliga föreningar med svaveljoner, som det finns gott om i avloppet. Därmed är silverjonerna "inaktiverade" när de når reningsverket och påverkar därför inte effektiviteten i vattenreningsverkets bakteriesteg.
- Silverhalten i Polygiene och avloppsvattnet är så låg att den inte påverkar miljön eller halten silver i rötslammet. Det anser experter inom området och det styrks även av externa studier.

## Hard facts:

- Listad som Öko-Tex godkänd produkt.
- Bluesign-godkänd (textilbranschens miljömärkning som ser på hela produktens livscykel):
  - Stöds och används av Patagonia, Haglöfs, The North Face etc.
  - Har fått ratingen "Highly recommended" av Greenpeace.
- Registrerat hos och uppfyller EU Biocide Directive och REACH.
- Behandlade Polygieneplagg kan återvinnas enligt Eco-circle (japanskt återvinningsprogram för textilier).



\* Källa: UTE Magasinet mars 2009

\*\* Enligt Naturvårdsverkets schablonvärde

Detta dokument är konfidentiellt och Polygiene AB äger rätten till det. Det är inte tillåtet att, i sin helhet eller i delar, kopiera, sprida, översätta eller citera detta dokument utan skriftligt godkännande av Polygiene AB.

## Polygiene AB

Stadiongatan 65, 217 62 Malmö  
Tel: 040 530 202, Fax: 040 530 210  
E-post: info@polygiene.com  
www.polygiene.com



**Polygiene®**  
STAY FRESH