

---

# Produkteigenschaften Spillsorb®

## Einsatzgebiet von Spillsorb®

Ein enormer Vorteil liegt darin, dass Spillsorb® sowohl auf Land wie auch auf Wasser eingesetzt werden kann. Wenige Konkurrenzprodukte bieten diesen Vorteil. Die Liste der bindenden Substanzen ist erstaunlich: Chemikalien, Lösungsmittel, Öle, Pestizide und sogar Schwermetalle werden in kürzester Zeit bei Kontakt mit Spillsorb® aufgesaugt und eingekapselt, an Land und sogar auf dem Wasser! Dank seiner Kapillarkapazität verfügt Spillsorb® über eine ausgeprägte Aufnahmeleistung, was sich in sensationellen Absorptionszeiten ausweist, eine zwingende Eigenschaft vor allem bei Zwischenfällen mit Öl, Gas, Chemikalien etc. So bindet Spillsorb® zum Beispiel Benzin und Öl in 2 Sekunden, Gas in 5, Motorenöl in 20 und Blut in 90 Sekunden.

## Beschaffenheit

Der Produzent gibt natürlich seine Rezeptur nicht im Detail bekannt. Der Produktionsprozess wird allerdings umschrieben und kann wie folgt umrissen werden: (Auszug aus den detaillierten Angaben auf unserer Website: <http://www.spillsorb-tech.ch/geschichte>)

«Der Herstellungsprozess von Spillsorb® ist einzigartig und patentiert. Das Moos wird unter Aufsicht der kanadischen Umweltbehörde geerntet. Hierzu wird der Wasserspiegel im Moosfeld abgesenkt, damit das Moos schonend geerntet werden kann. Der abgeerntete Bereich wird umgehend gepflegt, was eine schnelle Regenerierung gewährleistet. Um den Feuchtigkeitsgehalt des Moores auf 40% zu senken, wird es an der Sonne getrocknet (je mehr Sonne in der jeweiligen Saison, je grösser die Erntemenge).

Anschließend wird das Moos in einem aufwändigen Prozess vakuumiert und auf unerwünschtes Material überprüft. Danach wird es in die Produktionsstätten in Québec transportiert, wo es einen patentierten Erhitzungsprozess durchläuft. Die Feuchtigkeit reduziert sich dabei um weitere 25 – 30%. Dies ist ein heikler Punkt in der Produktion, denn wird dieser Schritt nicht sorgfältig ausgeführt, wird das Moos zu Asche und weist dann in etwa die gleichen Eigenschaften wie die bisherigen, wenig effizienten Absorptionsmittel auf, die im Markt erhältlich sind. In diesem Stadium wechseln die Zellen von «hydrophil» (wasserhaltend) zu «hydrophob» (wasserabstossend) und verschliessen das Wasser in den Zellen («encapsulating hydrocarbons»). Dies ist nötig, damit sich die Zellen des Moores der aufgenommenen Feuchtigkeit «entledigen» können. Der einzigartige pH-Wert von 4,5 im Zusammenspiel mit spezifischen Bakterien ist verantwortlich dafür, dass Spillsorb® die ausgetretene Materie überhaupt abbaut («humic acid residue»).

Durch das patentierte Verfahren wird das Produkt dann im weiteren Verlauf auf 50% seines Volumens komprimiert, was sich nicht zuletzt auf die Transportkosten und die Lagerlogistik niederschlägt.»

## Stärken des Produktes

Die Stärken des Produktes ergeben sich aus den bereits angedeuteten Kennzahlen: Es ist zu 100% biologischen Ursprungs und bindet zu 100% biologisch ab. Nur noch etwa 3–4% der Marktteilnehmer erbringen diese Leistung. Der ganze Rest hat meist einen chemischen Ursprung oder baut nicht restlos biologisch ab. Daraus ergeben sich sehr geringe Entsorgungskosten (Spillsorb® kann mit dem normalen Hausmüll entsorgt oder noch einfacher kompostiert werden).

In der Schweiz können solche Produkte durch die EMPA nicht getestet werden. Deswegen liegen zum einen Prüfzeugnisse der kanadischen Regierung (Canadian Peat Harvesting & the Environment) und in Europa durch die wohl strengsten Prüfanstalten in Deutschland vor (Hygiene-Institut des Ruhrgebietes, Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin. Zudem durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen).

## Distribution (Schweiz und Worldwide)

In der Schweiz wird das Produkt unter dem Handelsnamen «Spillsorb®» vertrieben. Seit das Produkt vor knapp 10 Jahren in der Schweiz eingeführt wurde, bilden viele verschiedene Branchen den Hauptzielmarkt, beispielsweise die Autobranche oder die schweizweiten Tankstellennetze, die wir zum Grossteil exklusiv beliefern. Mit dem 5-Liter-Eimer sind wir zudem in vielen Baumärkten vertreten und finden somit auch einen grossen Absatzmarkt bei Kleinunternehmen oder gar Privaten.

Weltweit wird Spillsorb® (das im nordamerikanischen Markt als BioMatrixGold firmiert) in vielen Ländern vertrieben. Neue grosse Zielmärkte sind China und Russland, die den Umweltgedanken in ihren Industrien immer mehr in den Vordergrund stellen. Seine grösste Aufgabe in den letzten Jahren hatte Spillsorb®/BioMatrixGold allerdings bei der Ölkatastrophe im Golf von Mexiko zu bewältigen. Denn die ausgelaufenen Schadstoffe wurden allesamt mit Spillsorb gebunden. Allerdings musste der Hersteller gegenüber BP eine Klausel unterschreiben, wonach man mit diesem Einsatz keine Werbung machen dürfe. Die Lager von Spillsorb® waren während der Ölkatastrophe 3 Monate weltweit ausverkauft. In Europa liegen die stärksten Absatzmärkte in Schweden und Norwegen. Vor allem wegen deren hohen Anforderungen an den Umweltschutz kommt Spillsorb dort intensiv zum Zug. Das Produkt wird direkt von Entwistle in Kanada via Bremerhaven nach Zürich transportiert.

## Umsatz/Kennzahlen

Pro Jahr werden rund 900'000 Tonnen Spillsorb® produziert und weltweit vertrieben. Diese stammen aus Entwistle/Kanada aus grossen Moos-Feldern. Das Moos ist eine zu 100% erneuerbare Ressource und es wächst in der Regel schneller nach, als es abgeerntet werden kann (wichtigster Wachstumstreiber ist die Sonne).