

## BuumSorb® Typ I SF Soforthilfe-Set für Öl- und Chemieunfälle



- 100 % Naturprodukt - unschädlich für Mensch, Flora und Fauna.
- keine schmirgelnden oder chemische Bestandteile - arbeitsphysiologisch unbedenklich
- bindet umweltgefährdende Stoffe - **auf festem Untergrund und auf Wasser**
- nur schwer entflammbar
- 1 VE- 10 x 1 Meter Schläuche

Untersuchungsergebnisse über die Aufsaugwirkung von BuumSorb® Typ I SF gemäß den Richtlinien der Bundesanstalt für Materialforschung (BAM) durch ein unabhängiges Prüfungsinstitut (Dr. Biernath-Wüpping GmbH-IGH)

Die Umrechnungen der enthaltenen Versuchsergebnisse auf Volumen- und Massenangaben erfolgte durch die Bestimmung der Schüttdichte des Versuchsmaterials und Literaturangaben über die Dichte der aufzusaugenden Prüfflüssigkeiten.

Darüber hinaus wurde die Reaktion des Baumwollmaterials mit konzentrierter Phosphorsäure, konzentrierter Salzsäure, konzentrierter Schwefelsäure, 10%-verdünnter Schwefelsäure sowie Benzoylchlorid geprüft.

- Eine Strukturveränderung des Baumwollgewebes fand nur bei der Versetzung mit konzentrierter Schwefelsäure statt. (Zersetzung nach ca. 1 Stunde)
- höher-viskose Flüssigkeit, bei der eine Volumenmessung unzuverlässig war, wurde nur eine qualitative Beurteilung vorgenommen.

## 1. Aufsaugwirkung gegenüber wasserhaltigen Flüssigkeiten

Flüssigkeit	Stoffgruppe oder Hauptbestandteile	1 Liter BuuMsorb® absorbiert	1 Kilo BuuMsorb® absorbiert	Beschaffenheit nach 48 Stunden Lagerzeit	Farbe
Ammoniak-Konzentrat	Laugen	1,76 l	7,27 l	trocken, rieselfähig	dunkelbraun
Ammoniak-10% verdünnt	Laugen	1,49 l	6,18 l	trocken, rieselfähig	braun
Fixierbad	Salzlösungen	0,60 l	2,48 l	trocken, rieselfähig	hellbraun
Natronlauge-33%	Laugen	1,63 l	6,75 l	Feucht, flüssig	dunkelbraun
Phosphorsäure-85%	anorganische Säuren	0,98 l	4,03 l	feucht, klebrig	dunkelbraun
Salzsäure-Konzentrat	anorganische Säuren	1,47 l	6,07 l	trocken, rieselfähig	hellbraun
Salzsäure-10% verdünnt	anorganische Säuren	1,09 l	4,52 l	trocken, rieselfähig	hellbraun
Schwefelsäure-Konzentrat	anorganische Säuren	2,00 l	8,28 l	nass, klebrig	schwarz-braun
Schwefelsäure-10% verdünnt	anorganische Säuren	1,16 l	4,78 l	trocken, rieselfähig	braun

## 2. Aufsaugwirkung gegenüber organischen Flüssigkeiten

Flüssigkeit	Stoffgruppe oder Hauptbestandteile	1 Liter BuuMsorb® absorbiert	1 Kilo BuuMsorb® absorbiert	Beschaffenheit nach 48 Stunden Lagerzeit	Farbe
Abbeizer	Chlorkohlenwasserstoffe/ Alkohole	*	*	trocken, fest	dunkelbraun
Acetaldehyd	Aldehyde	1,28 l	5,30 l	trocken, rieselfähig	braun
Aceton	Ketone	0,80 l	3,32 l	trocken, rieselfähig	braun
Anilin	Amine	0,86 l	3,57 l	feucht, fest	braun
Anstrichbitumen	Kohlenwasserstoff-Lösung	*	*	fest, klebrig	schwarz
Anstrichfarbe-weiß	Bindemittel/ Pigmente/ Lösemittel	2,18 l	8,99 l	fest, klebrig	weiß
Aqua-rot	pigmentierte Farbe	1,29 l	5,31 l	fest, klebrig	braun
Benzoylchlorid	Säurechloride	1,02 l	4,24 l	trocken, rieselfähig	braun
Butylenglykol	Polyalkohole	1,28 l	5,30 l	feucht, klebrig	dunkelbraun
Dibutylamin	Amine	0,64 l	2,66 l	trocken, rieselfähig	braun
Chloroform	Chorkohlenwasserstoffe	1,28 l	5,29 l	trocken, rieselfähig	braun
Dieselmotorkraftstoff	Kraftstoffe	0,87 l	3,60 l	feucht, klebrig	dunkelbraun
Diethylether	Ether	0,92 l	3,79 l	trocken, rieselfähig	braun
Essigsäure-Konzentrat	organische Säuren	1,02 l	4,20 l	trocken, rieselfähig	hellbraun
Ethylalkohol	Alkohole	0,86 l	3,56 l	trocken, rieselfähig	braun
Flugturbinenkraftstoff	Kraftstoffe	0,49 l	2,04 l	trocken, rieselfähig	braun

Fotoentwickler	org. Salzlösungen	0,51 l	2,12 l	trocken, rieselfähig	braun
Glykol	Polyalkohole	0,94 l	3,90 l	feucht, beweglich	dunkelbraun
<b>Heizöl EL</b>	<b>Brennstoffe-flüssig</b>	<b>0,76 l</b>	<b>3,15 l</b>	<b>feucht, klebrig</b>	<b>dunkelbraun</b>
Heizöl S	Brennstoffe-flüssig	*	*	feucht, klebrig	dunkelbraun
Heptan	Kohlenwasserstoffe	0,73 l	3,04 l	trocken, rieselfähig	braun
Lack-farblos	Bindemittel/ Lösungsmittel	1,42 l	5,87 l	fest, klebrig	schwarz
Motorenschmieröl	Schmierstoffe	1,60 l	6,59 l	feucht, klebrig, beweglich	schwarzbraun
Ottokraftstoff	Kraftstoffe	0,99 l	4,09 l	trocken, rieselfähig	braun
Pyridin	organische Basen	1,04 l	4,31 l	trocken, rieselfähig	braun
Rohöl	Kohlenwasserstoffe/ Verbindungen	1,11 l	4,60 l	feucht, klebrig	schwarz
Styrol	aromatische Kohlenwasserstoffe	0,83 l	3,42 l	trocken, rieselfähig	braun
Teeröl	Kohlenwasserstoffe/ Verbindungen	*	*	Feucht, klebrig	schwarz
Tetrachlor- kohlenstoff	chlorierte Kohlenwasserstoffe	1,73 l	7,16 l	trocken, rieselfähig	braun
Toluol	aromatische Kohlenwasserstoffe	1,06 l	4,38 l	trocken, rieselfähig	braun
Weichmacher	Ester	1,25 l	5,16 l	feucht, klebrig, beweglich	dunkelbraun

Für die Erstellung eines amtlichen Prüfzeugnis dient Heizöl EL (extra leicht) als Testflüssigkeit.