

海苔由来の保湿膜剤

商品名 **ポルフィランフィルム****硫酸多糖ポルフィラン**

ポルフィランフィルムは海苔だけに存在するポルフィランを、独自の製法によって調製・加工した保湿膜剤です。

Na塩タイプのF-NAとアルギニン塩タイプのF-ARがあります。

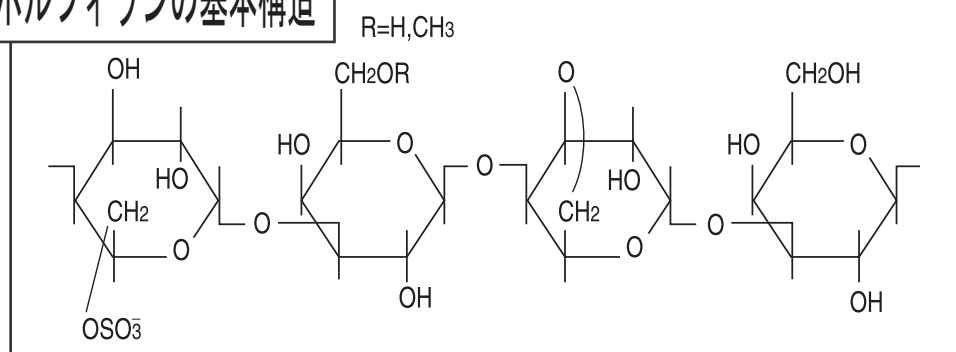
ピュアポルフィラF-NA・・・しっとりとした保護膜を作ります。

ピュアポルフィラF-AR・・・肌がしっとりしてしなやかになります。

●ポルフィランとは

海苔だけに存在する硫酸多糖で、海苔の湿気やすさの原因物質です。ポルフィランは増粘作用や消炎作用、免疫力強化などの機能を持っています。

ポルフィランの基本構造



ガラクトースと、アンヒドロガラクトースもしくはガラクトース-6-硫酸からなり、部分的にガラクトースが、メチルガラクトースになっています。

●特長

速溶性・冷水溶解性・・・化粧水や水に溶解させそのまま塗布できます。

透明性・・・そのまま化粧をすることも可能です。

伸展性・・・皮膚表面に極薄に密着し、肌を保護します。

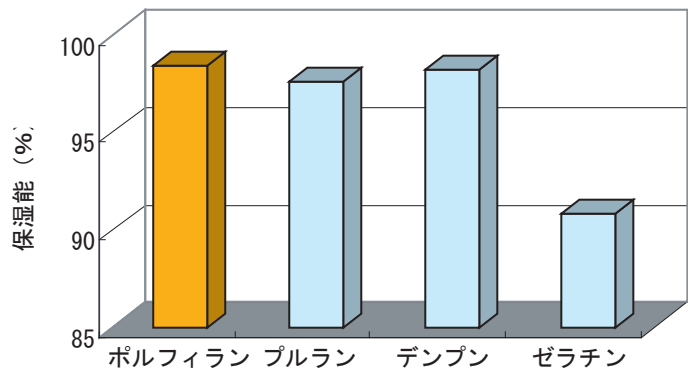
保湿性・・・肌の水分を長時間保持します。



フェイスマスク

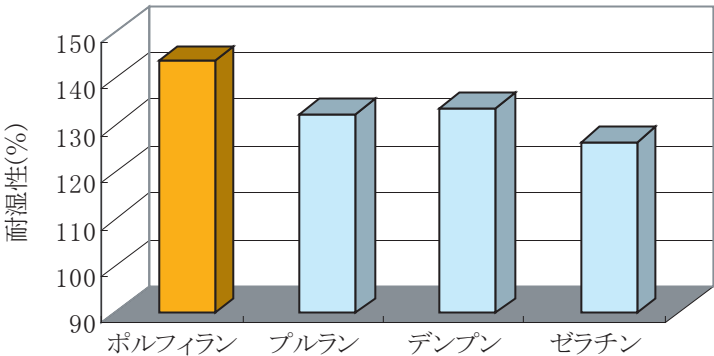
●有効性

＜保湿性試験＞



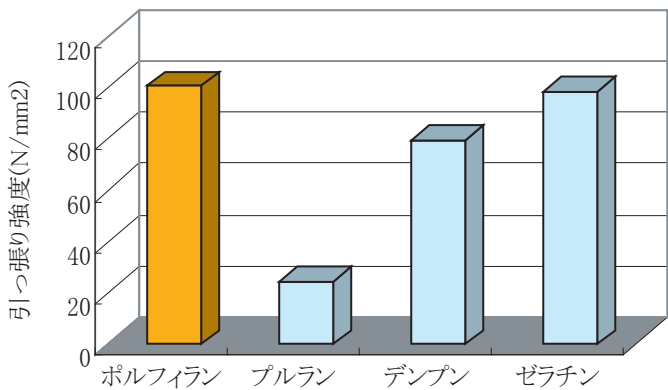
保湿試験:湿度20%、室温で48時間後の重量変化を測定した。
測定値は試験前重量を100とした時の値。

＜吸水性試験＞



耐湿試験:湿度30%、室温で、平衡化後、湿度90%、40℃で48時間後の重量変化を測定した。
測定値は試験前重量を100とした時の値。

＜フィルムの引っ張り強度試験＞



引っ張り強度試験:湿度50%、室温、
(株)島津製作所製オートグラフAGS-5kND、
ロードセルは1kN、試験速度50 mm/min.、
標線間距離25 mm。

フィルムの弾性変化、加温による変化

	弾性変化		加温による変化
	RH=30%	RH=20%	
ポリフィラン	ひび割れ、破損確認せず	ひび割れ、破損確認せず	軟化・溶解せず
プルラン	破損確認せず	1回で破損	軟化・溶解せず
デンプン	1回で破損	1回で破損	軟化・溶解せず
ゼラチン	破損確認せず	破損確認せず	軟化・溶解

弾性試験:湿度30%または20%、室温で平衡化させ、
5回曲げ伸ばしを行い、割れや破損を観察した。
加温による変化:フィルムを40℃に加温した時の変化を観察した。

●ポリフィランフィルムは、保湿性・吸水性・引っ張り強度・弾性変化・加温変化試験を行った結果、プルラン、デンプン、ゼラチンフィルムと同等かそれ以上の機能性を有しており、非常に有益な化粧品素材である。

●化粧品への応用

●美容成分(ビタミンC誘導体、セラミド、グリチルリチン酸ジカリウムなど)を配合し、機能性のアップが可能です。

●表示名称

●表示名称：紅藻エキス・水・アルギニン

★特許出願中