

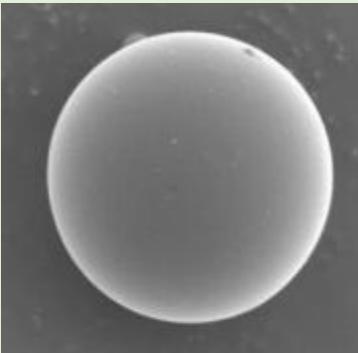
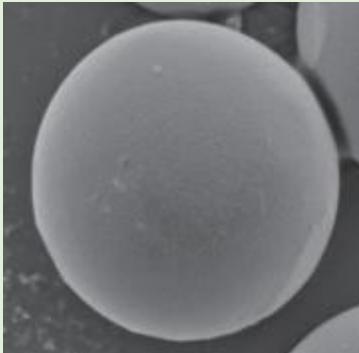
'Matsukane'

松金生物科技南通有限公司

BELLOCEA® BS7
技術資料

■BELLOCEA®系列的特点

•球形度高、手感光滑、带油性光泽的湿润感。

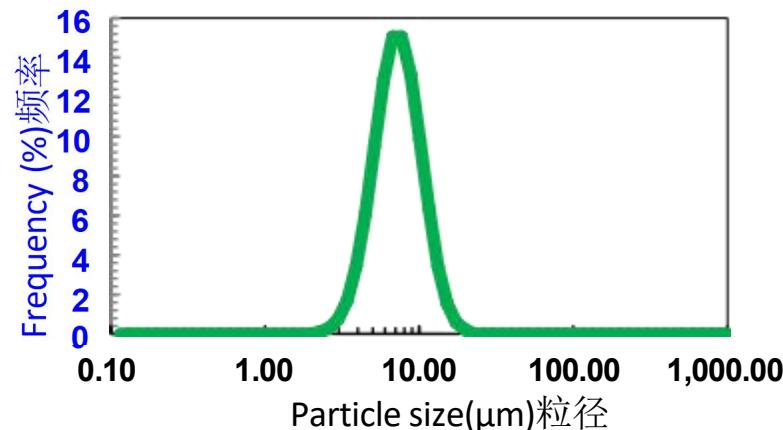
製品等级	S7	BS7
INCI	Cellulose Acetate	
化妆品成分表示名称	醋酸纤维素	
医薬部外品成分表示名称	醋酸纤维素	
中文INCI	乙酸纤维素	
生物降解性 (OECD TG301F)	-	○
SEM 扫描电子显微镜		
触感	光滑型	略微光滑型

■物性情報

物性項目	S7	BS7
平均粒子径(μm)	7	7
吸油量 (mL/100g)	49	45
BET比表面積 (m ² /g)	1.0	1.26
自然由来指数 (%) (天然由来指数)	60	> 90

■粒度分布

峰值突出，触感光滑。

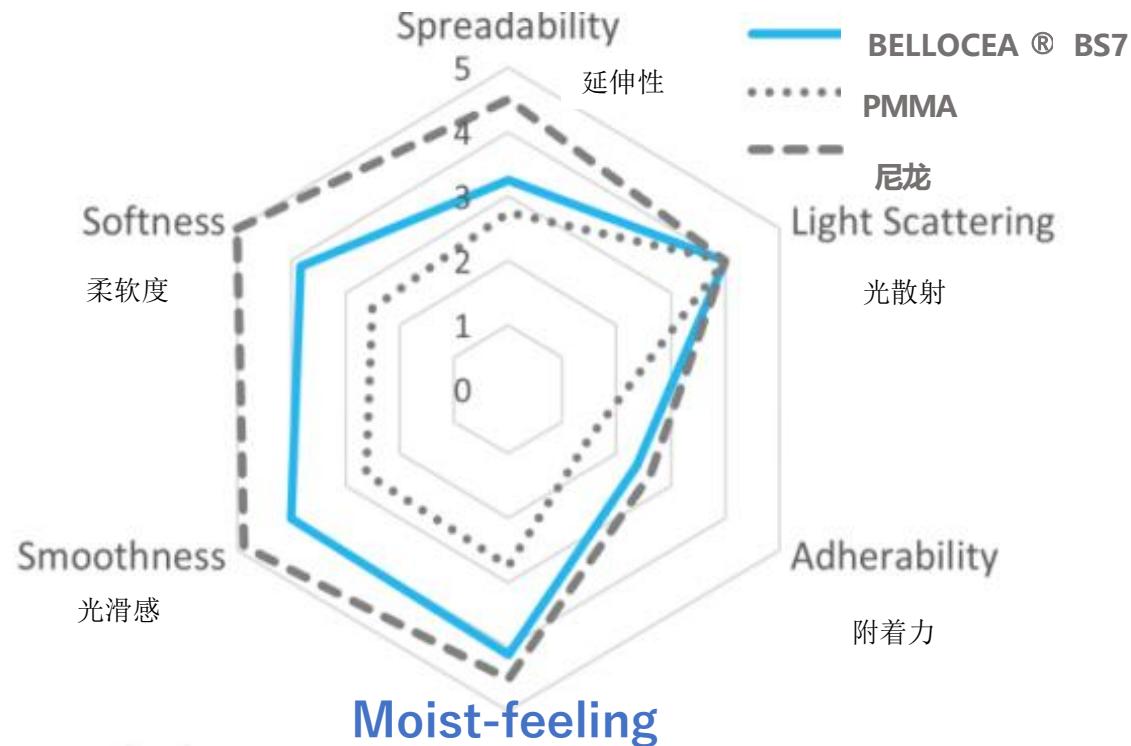


■安全性試験情報

試験項目	方法	試験結果
皮膚感作性試験	OECD TG442 ADRA試験	PASS
眼刺激性試験	OECD TG491 STE試験	PASS
経口毒性	STE試験	PASS
皮膚刺激性	OECD TG439 (RhE試験)	PASS
変異原性	Ames試験 小核試験	PASS
光毒性	摩尔吸光系数的计算	PASS
24時間閉塞 人体貼剂試験	牵引測試	PASS
RIPT試験	人体重复贴片测试	PASS

对BELLOCEA® BS7和微塑料珠的触感进行了评估。

BELLOCEA® BS7具有介于PMMA和尼龙之间的触感，特点是柔软。



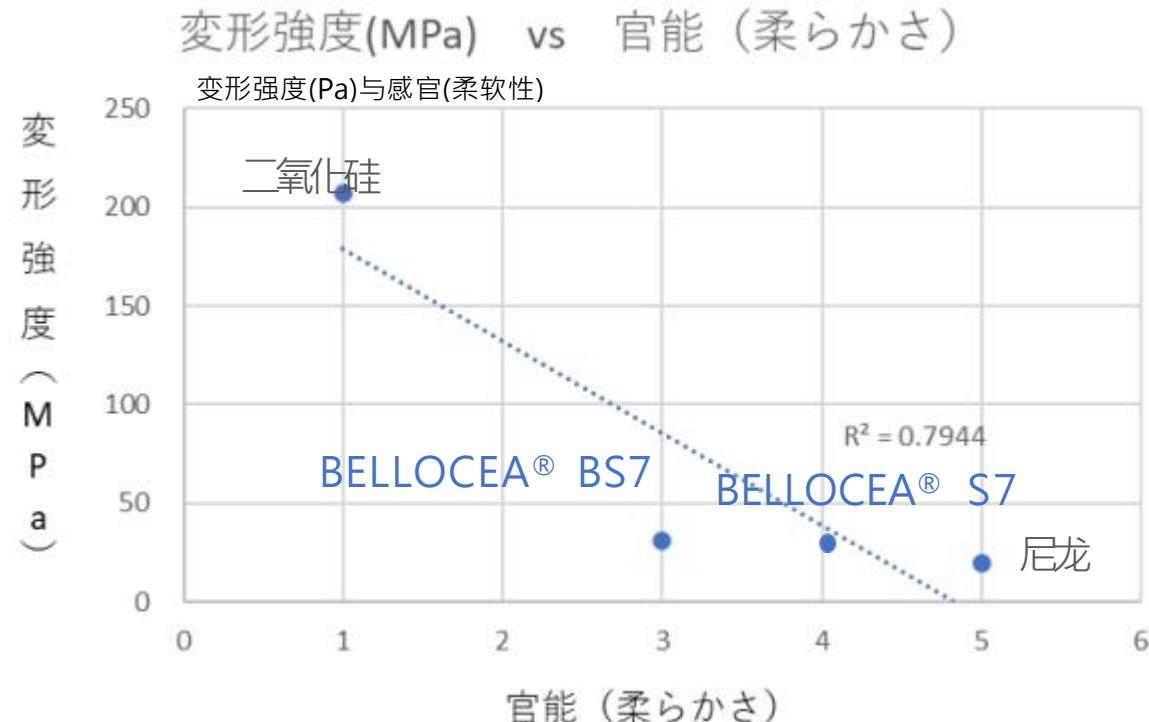
Test method:

温润感

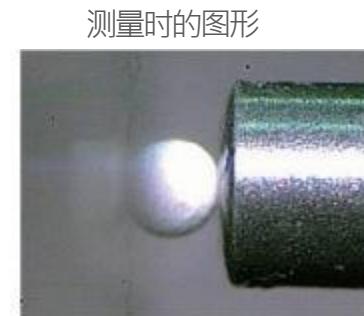
Evaluated on the upper arm of 5 arbitrary panelists

测试方法:在5名随机选定的试验者上臂进行评估

BELLOCEA® BS7质地柔软，在触感方面也实现了与有机珠子相近的感觉。



通过在压机上对微小颗粒施加压力，可以直接
测量颗粒变形10%时的极微弱力。



出处：<https://www.nanoseeds.co.jp/products/a100/>

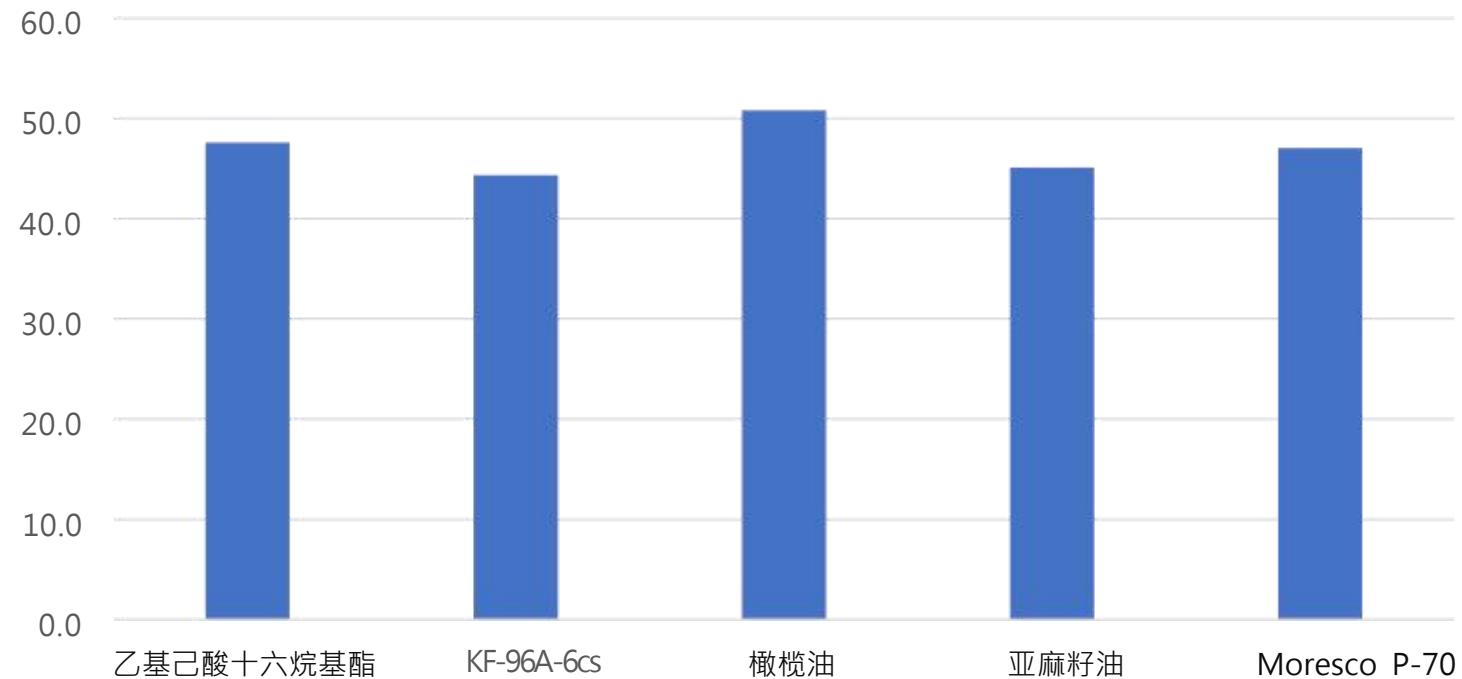
※测量设备 NS-A 100，弹簧常数818.75 N/m，压缩速度0.2um/s。

※变形强度和感官上的柔软度之间并没有很强的相关性，但趋势已经得到确认。

BELLOCEA® BS7 吸油量

'Matsukane'

BELLOCEA® BS7的吸油量在烃油、酯油、硅油中为45(mL/100g)左右，橄榄油与其他油相比为52(mL/100g)左右，吸油量略高。



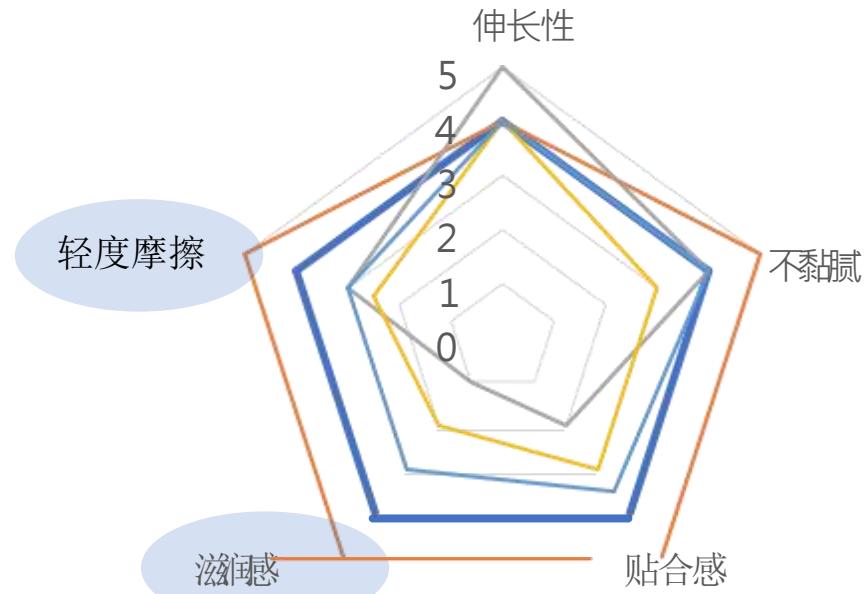
BELLOCEA® BS7触感评价 W/O 双层防晒霜

'Matsukane'

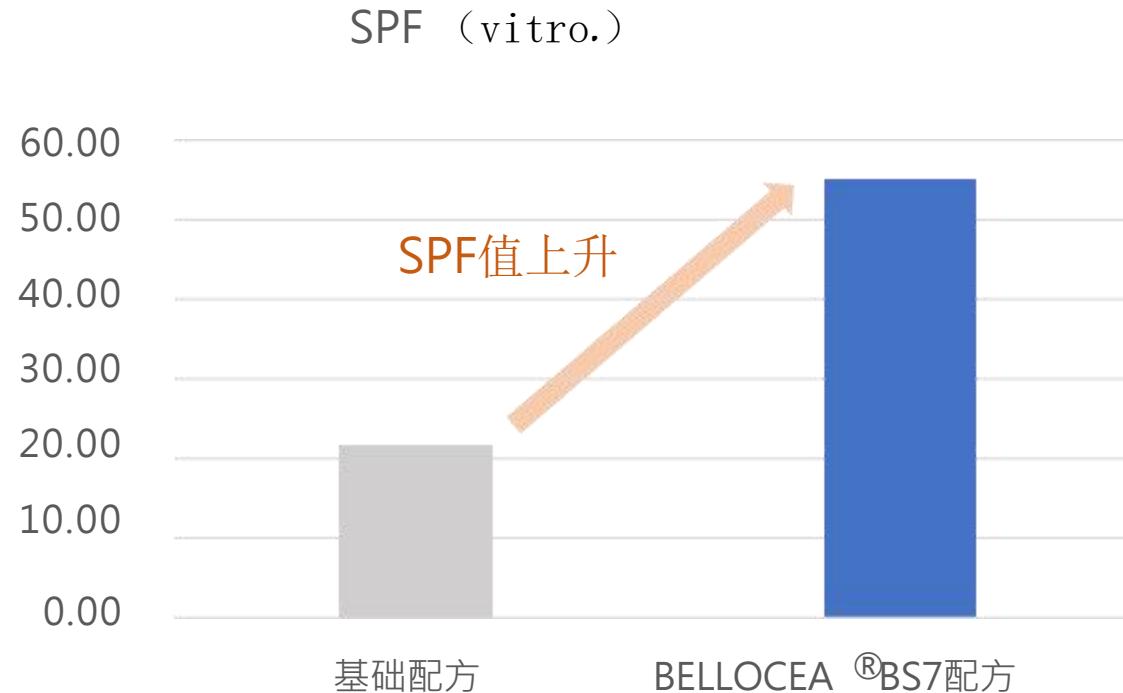
在W/O双层防晒霜中添加了5%的触感改良剂，并进行了感官评价。

结果：BELLOCEA® BS7在防滑和柔软度方面表现出色。

— BELLOCEA BS7 — 尼龙 — 二氧化硅 — 纤维素 — PMMA



在W/O型防晒霜乳液中添加了5%的BELLOCEA® BS7，并使用SPF分析仪进行了测评。
结果表明，BELLOCEA® BS7具有SPF防晒效果，可以减少紫外线防护剂的添加量。

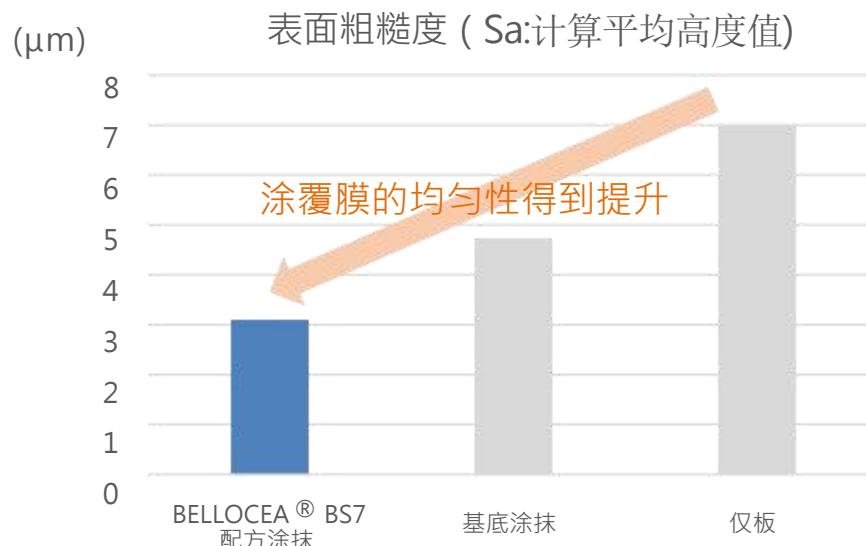


BELLOCEA® BS7涂层膜的均匀性评估

'Matsukane'

在PMMA板上涂覆了含有BELLOCEA®BS 73%的W/O 防晒涂层，并测量了表面粗糙度。

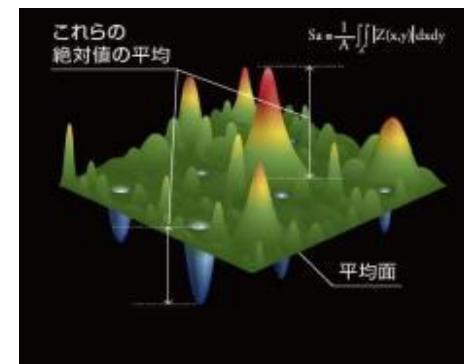
结果表明，通过添加BELLOCEA® BS7 可以均匀地涂布制剂。



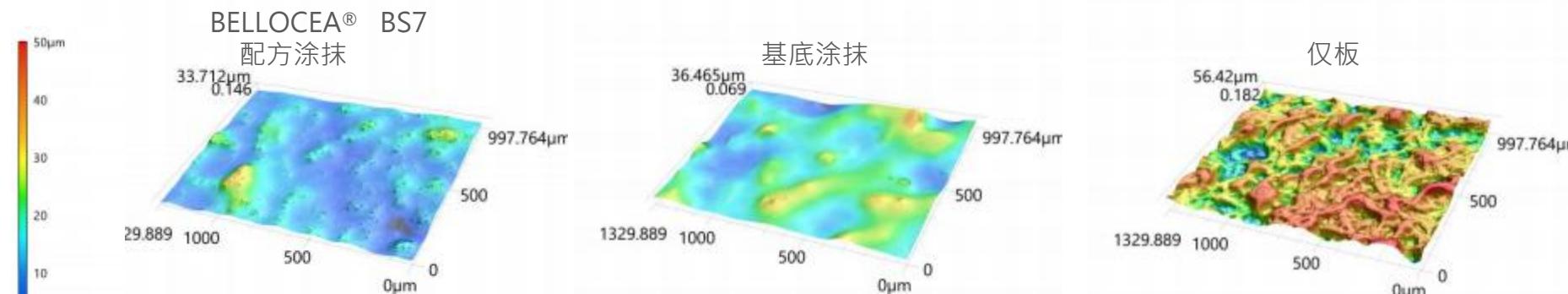
计算平均表面粗糙度的值较低，涂覆膜的均匀性更高。

※计算平均高度 S_a

表面粗糙度(ISO 25178) R_a (线的计算平均高度)是将参数扩展到表面后的值。表示相对于表面平均面，各点高度差异绝对值的平均值。



出处：<https://www.keyence.co.jp/ss/products/microscope/roughness/surface/parameters/sa.jsp>



松金生物科技南通有限公司

江苏省南通市崇川区新康路 33 号云院13栋

电话:0513-89000977 传真:0513-81188562

Email: mulan_qi@matsukanechem.com

携带电话:13390981305、18912233313

网址:www.matsukanechem.com