

RUBLALEAF[®] KCX-5000C

生分解性真球状 セルロースパウダー Spherical Cellulose Powder with High Biodegradability

性能データ Performance data

滑り性試験(摩擦係数) Smoothness test (coefficient of friction)

ビーズ種 Sample	静摩擦係数 Coefficient of static friction	動摩擦係数 Coefficient of dynamic friction
KCX-5000C KCK-5000C	0.22	0.23
アクリルビーズ Acrylic beads	0.47	0.78

アクリルビーズと比較しKCX-5000Cは、

摩擦係数が低い	▶▶▶	滑り性が高い
---------	-----	--------

Compared to acrylic beads, KCX-5000C has lower coefficient of friction. →KCX-5000C has more smooth texture.

測定方法

測定モード：JIS K7125 移動距離：75mm

荷 重：200g 測定回数：2回

移動速度：100m/min

※上記条件で、作成したウレタン塗膜とSUS面との摩擦係数を測定

Measurement method

Measuring mode：JIS K7125

Travel distance：75mm

Load：200g

Number of measurements：2times

Travel speed：100 m/min

※Measure the coefficient of friction between the urethane film prepared under the above conditions and the SUS surface.

試験用塗膜作成条件

分散条件：2000rpm-1min(ディゾルバー攪拌) 塗布厚：12μm

濃 度：10wt% (樹脂固形分に対して)

基 材：PET#25

分散樹脂：ウレタン樹脂

測定面：SUS

Coating conditions for test

Dispersion conditions：2000 rpm-1 min

Coating thickness：12μm

(dissolver agitation)

Substrate：PET#25

Concentration：10wt% (relative to resin solid content)

Target substrate：SUS

Dispersion resin：Urethane resin

各種溶媒への KCX-5000C分散性 Dispersibility of KCX-5000C in various solvents

分散媒種 Solvent	分散性 Dispersibility	沈降性 Sedimentation	再分散性 Redispersibility
水 Water	◎	△	△
エタノール Ethanol	◎	×	×
多価アルコール Polyhydric alcohol	◎	◎	××
エステル油 Ester oil	◎	○	○
植物油 Vegetable oil	◎	○	○
炭化水素 Hydrocarbon	◎	××	◎
シリコーン Silicone	◎	××	◎

××<×<△<○<◎

1.分散は、各種分散媒で容易に可

2.沈降性と再分散性は分散媒と粘度に依存する

分散条件：750rpm-3min (ディゾルバー攪拌)

使用粒子：KCX-5000C

粒子濃度：1wt%

評価方法：目視

××<×<△<○<◎

1. Easily dispersible in various solvents

2. Sedimentation and redispersibility depend on solvent and viscosity

Dispersion conditions：750rpm-3min (dissolver agitation)

Particles：KCX-5000C

Particles concentration：1wt%

Test method：Visual observation

水系処方での沈降抑制処方例 Example of sedimentation control formulation in a water-based formulation

成分 Ingredients	配合例 Example
BG BG	5
グリセリン Glycerin	5
カルボマー Carbomer	0.2
KCX-5000C KCX-5000C	1
水 Water	up to 100

※主な成分のみ記載 ※左記配合粘度100mPa・s/25℃

※Only the main ingredients are listed.

※Viscosity of the mixture shown on the left：100mPa・s/25℃

常温で1か月放置後の様子



①水のみでの処方≒1mPa・s

① Formulation with water only ≒ 1 mPa・s



②増粘処方≒15mPa・s

② Thickening formulation ≒ 15 mPa・s



③増粘処方≒100mPa・s

③ Thickening formulation ≒ 100 mPa・s

表面処理技術・異素材内包技術の例

Examples of surface treatment technology and encapsulation technology for dissimilar materials

表面処理技術 (接触角試験) Surface treatment technology (contact angle test)



表面処理により、
親水性の高いセルロース
パウダーの高疎水化を実現。

Through surface treatment techniques,
we achieve high hydrophobicity in strongly
hydrophilic cellulose powder.

測定方法：静滴法

試験液体：水

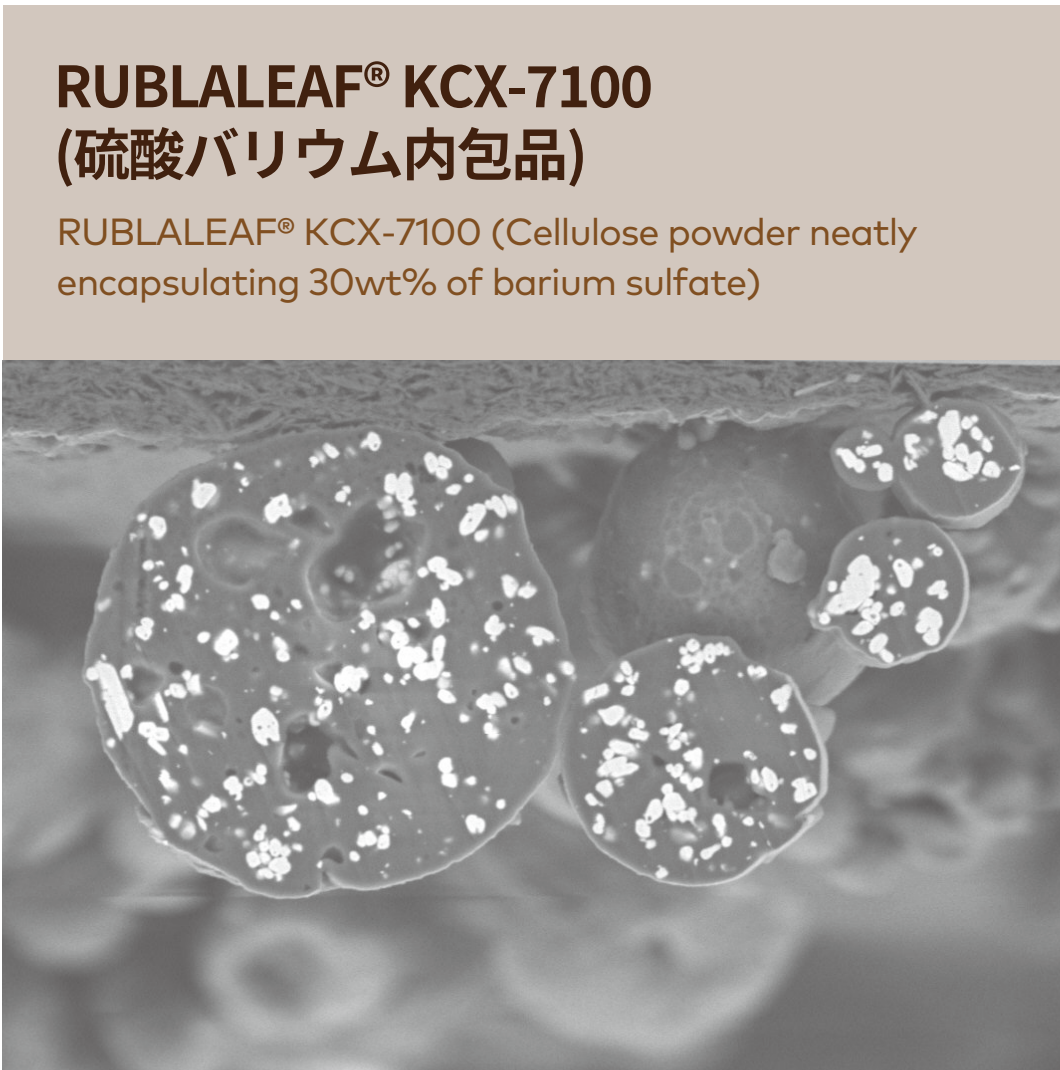
分析面：ディスク化した
試料の平らな面

Measurement method：Sessile Drop Method

Test liquid：Water

Specimen：Flat disked powder

異素材の分散・内包技術 Dispersion and encapsulation technologies for dissimilar materials



微粒子分散・内包の技
術により、ニーズに応
じた幅広い化粧品原料
の提案が可能です。

With our microparticle
dispersion and encapsulation
technologies, we can propose a
wide range of cosmetic
ingredients tailored to your
needs.

大日精化工業株式会社 / Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.

顔料事業部 営業統括部 開発部 開発課 / Pigment Division, Sales Department, Development Team

Tel: 03-3662-8032 Fax: 03-3669-3936 e-mail: dns-pig@daicolor.co.jp

※本資料中のデータは所定の試験方法による測定値であり、実際の適用結果を保証するものではありません。※製品仕様は予告なく変更となる場合があります。

※ The data in this material are measured values based on prescribed test methods and do not guarantee actual application results. ※Product specifications are subject to change without notice.