



撥水撥油被膜

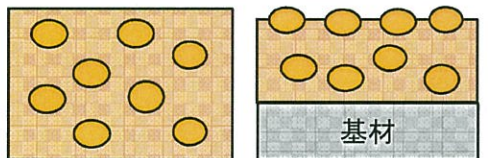
■ 撥水撥油被膜とは？

- ・ フッ素樹脂の高い撥水撥油性と特殊バインダーの親水・親油性により、
水溶性・油溶性を問わず撥液が可能な被膜です。
- ・ 各成分を特徴的な構造で被膜化することで、液滴を滞留することなく滑落させることが可能です。

■ 撥水撥油被膜の仕組み

撥水撥油成分と親水親油成分を複合することにより実現

撥水撥油被膜の構造イメージ



被膜上面イメージ図

被膜断面イメージ図

● 撥水撥油成分 □ 親水親油成分

撥水撥油被膜の特徴

高滑落性の為、液残り無く滑落させます

油やガソリン等の浸透性の高い液体への弾き性

高耐熱性・防汚性・離型性

■ 撥水撥油被膜性能評価

性能評価 ①

<撥水・撥油角度>

当社、従来品と比較して高い撥油性を有します

サンプル	接 触 角 度		
	水	ガソリン	エンジンオイル (10W-30)
未処理基材	<10°	~0°	<12°
従来品(S-6000)	116°	16°	36°
開発品	114°	33°	63°

<評価方法>

JISK 6894準拠

接触角測定器:CA-D(協和界面化学)

φ2mmの液滴を試験片に滴下して接触角度を測定

性能評価②

<滑落角度>

開発品は液滴の滞留なく滑落します

サンプル	滑 触 角 度		
	水	ガソリン	エンジンオイル (10W-30)
未処理基材	22°	22°	22°
従来品 (S-6000)	20°	10~12°	22~26°
開発品	28°	10~12°	20~24°

<評価方法>

摩擦角測定機(東洋精機製作所)

25μlの液滴を試験片に滴下後、試験片を傾け液滴が滑落開始した角度を測定

お問い合わせ先

詳細につきましては、東洋ドライルー株式会社の下記事業部またはお問い合わせフォームにご連絡下さい。

本社

〒155-0032

東京都世田谷区代沢1-26-4

☎ (03)3412-5711(代)

FAX (03)3412-5738

愛知事業部

〒486-0802

愛知県春日井市桃山町定野3079-1

☎ (0568)82-8191(代)

FAX (0568)82-8866

群馬事業部

〒373-0044

群馬県太田市上田島町427-5

☎ (0276)31-9611(代)

FAX (0276)31-9592

お問い合わせフォーム : <http://www.drilube.co.jp/inquiry/index.html>

TOYO DRILUBE.CO.,LTD