

ザイクセン
～水性の防水・防錆コーティング剤～

住友精化株式会社
機能マテリアル事業部
機能製品部

▶ ギイクセンの特徴

1 ポリオレフィンの水性ディスパージョンで、溶剤を一切含まない**完全水系材料**です。

2 **低温成膜性、低温ヒートシール性、耐水性、耐塩水性、耐薬品性**に優れています。

3 ギイクセンAタイプは**皮膜の強度が高く、耐水性等**に優れます。

4 ギイクセンLタイプは**低温成膜性が良好**です。

5 ギイクセンNタイプは**耐ブロッキング性に優れ、摩擦係数の低い皮膜**が得られます。

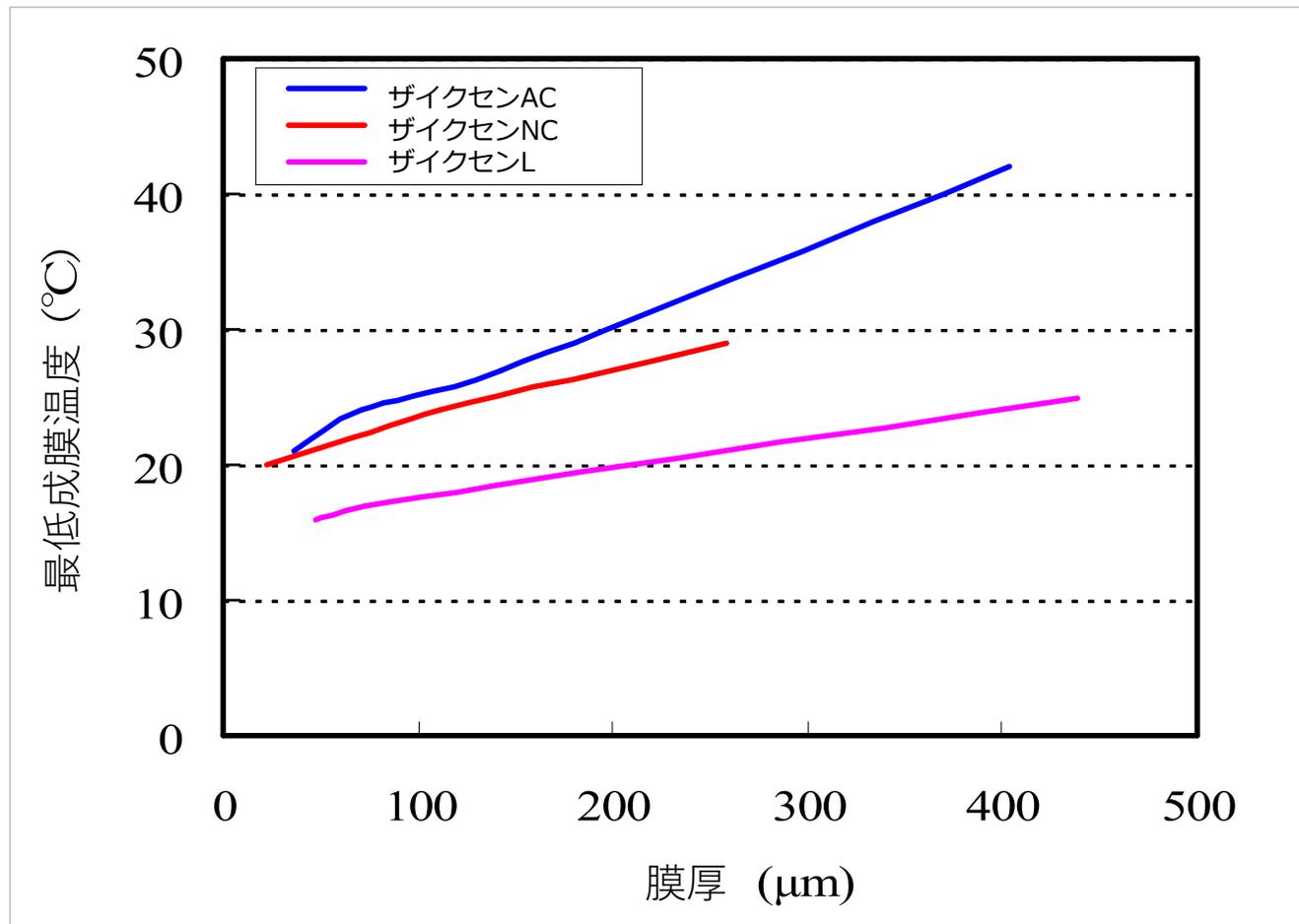
▶ ギイクセンラインナップ

		評価方法	Aタイプ			Lタイプ	Nタイプ	
			A	AC	AC-HW-10	L	N	NC
エマルジョン物性	外観	—	半透明水溶液 ないしは乳濁液	半透明水溶液 ないしは乳濁液	乳濁液	半透明水溶液 ないしは乳濁液	半透明水溶液	半透明水溶液
	固形分濃度(wt%)	140℃×4hr	24-25	29-30	29-30	24-25	24-25	27-29
	比重	浮きひょう法	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-1.05	0.95-1.05
	pH	pHメーター	8-10	7-10	8-10	8-10	8-10	8.5-10.5
	粘度(mPa・s)	B型粘度計	50-500	300-1000	200-1000	100-1000	50-500	200-700
	平均粒子径(μm)	動的光散乱法	< 0.1	< 0.2	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1
樹脂物性	融点(℃)	DSC法	約85	約85	約85	約85	約85	約85
	①耐水性		◎	◎	◎	○	△	△
	②低温成膜性		○	○	○	◎	◎	◎
	③低温ヒートシール性		◎	◎	○	◎	○	○
	④耐ブロッキング性		△	△	○	△	◎	◎

◎ : 優 ○ : 良 △ : 可 × : 不可

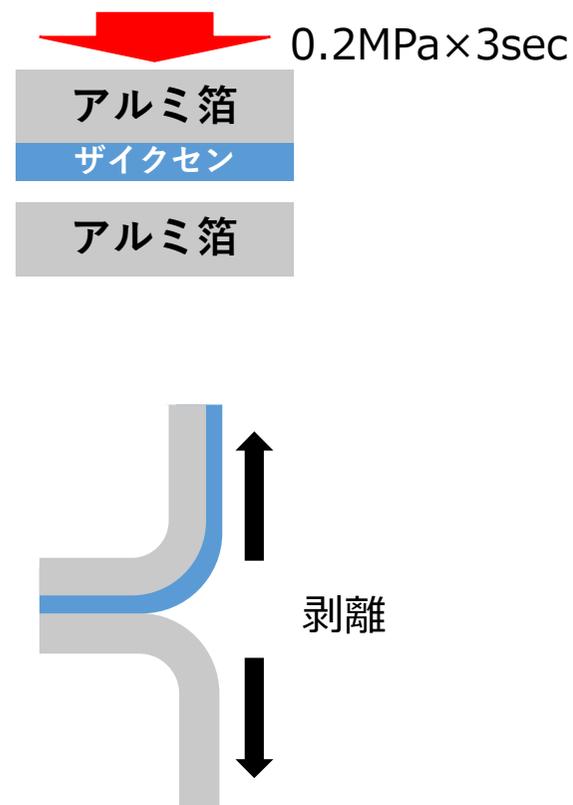
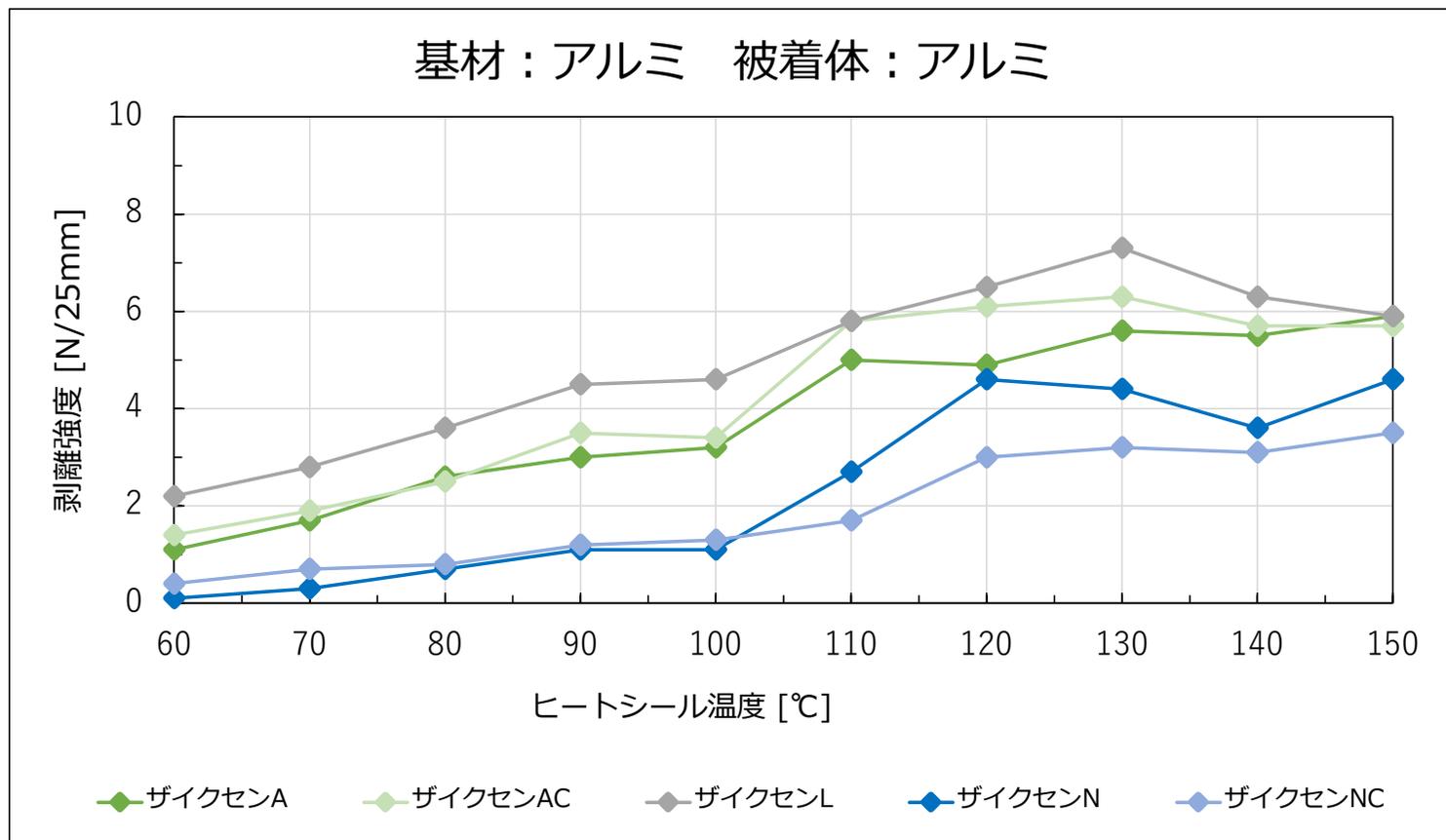
▶成膜性

ザイクセンは低温成膜性に優れており、室温でも成膜します。



▶ 接着性（金属）

ザイクセンは金属へ高い接着性を示します。

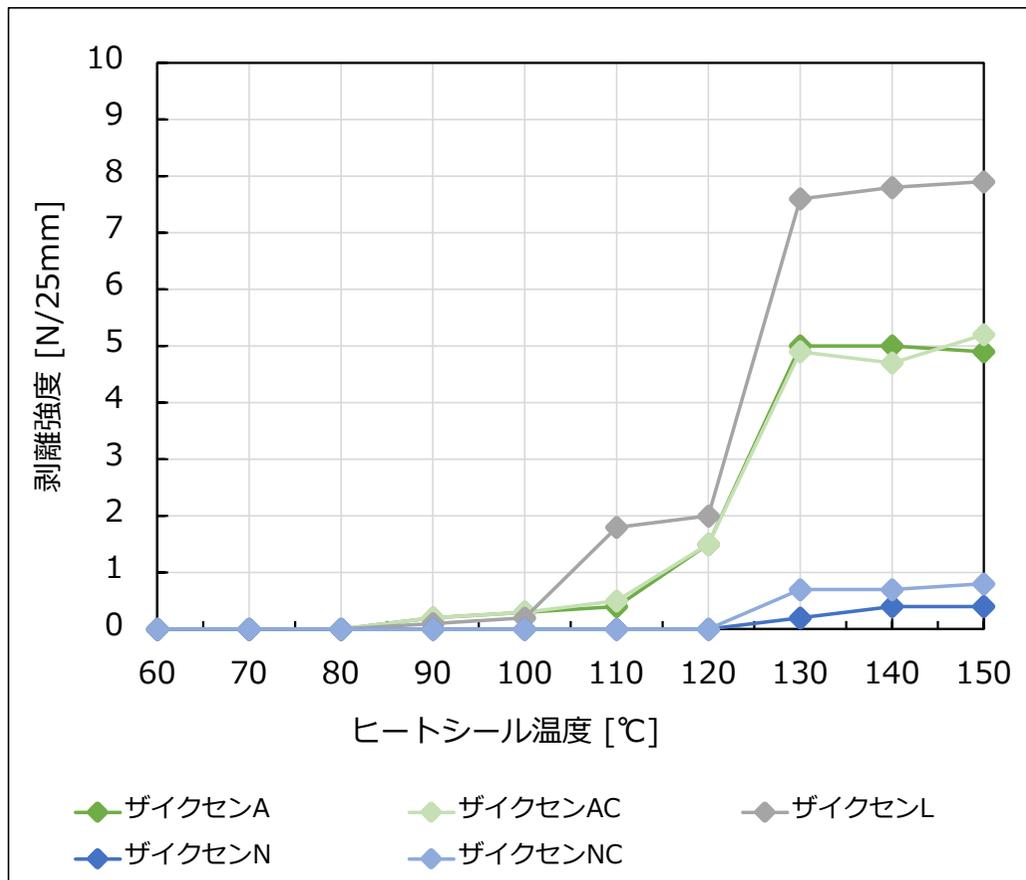


評価方法：アルミ箔に塗工剤をdry 5 μ mとなるように塗工し、125°C×2minで加熱乾燥。

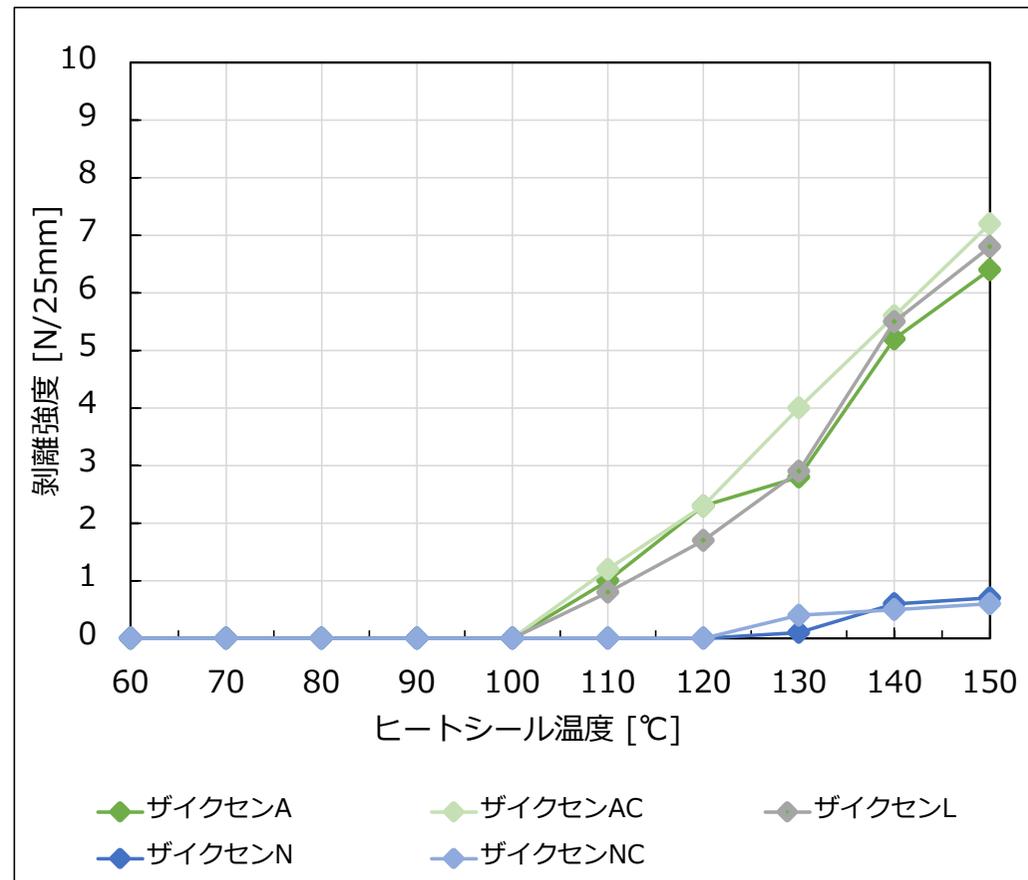
上記塗工サンプルと未塗工の被着体を重ね、所定温度×0.2MPa×3secで圧着後、剥離試験を実施。

▶ 接着性（樹脂）

基材：アルミ 被着体：PE



基材：アルミ 被着体：Ny6

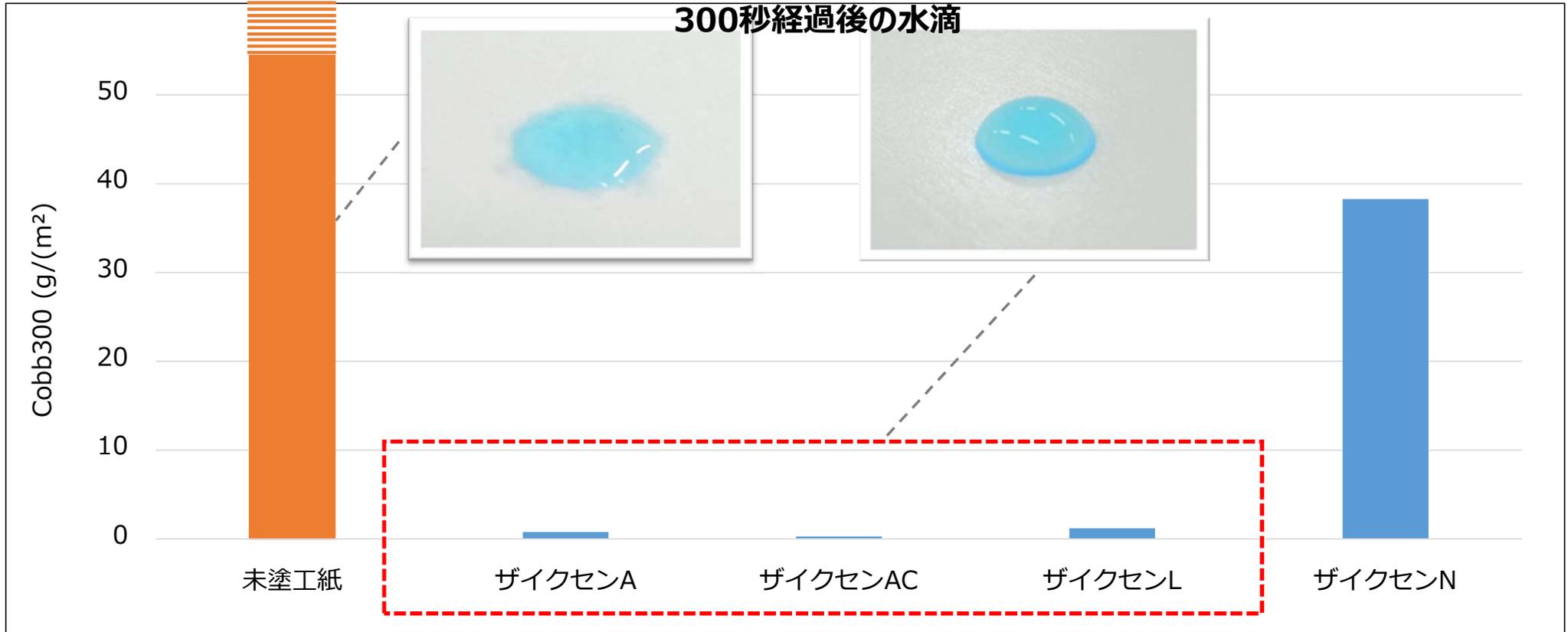


評価方法：アルミ箔に塗工剤をdry 5μmとなるように塗工し、125°C×2minで加熱乾燥。

上記塗工サンプルと未塗工の被着体を重ね、所定温度×0.2MPa×3secで圧着後、剥離試験を実施。

▶耐水性

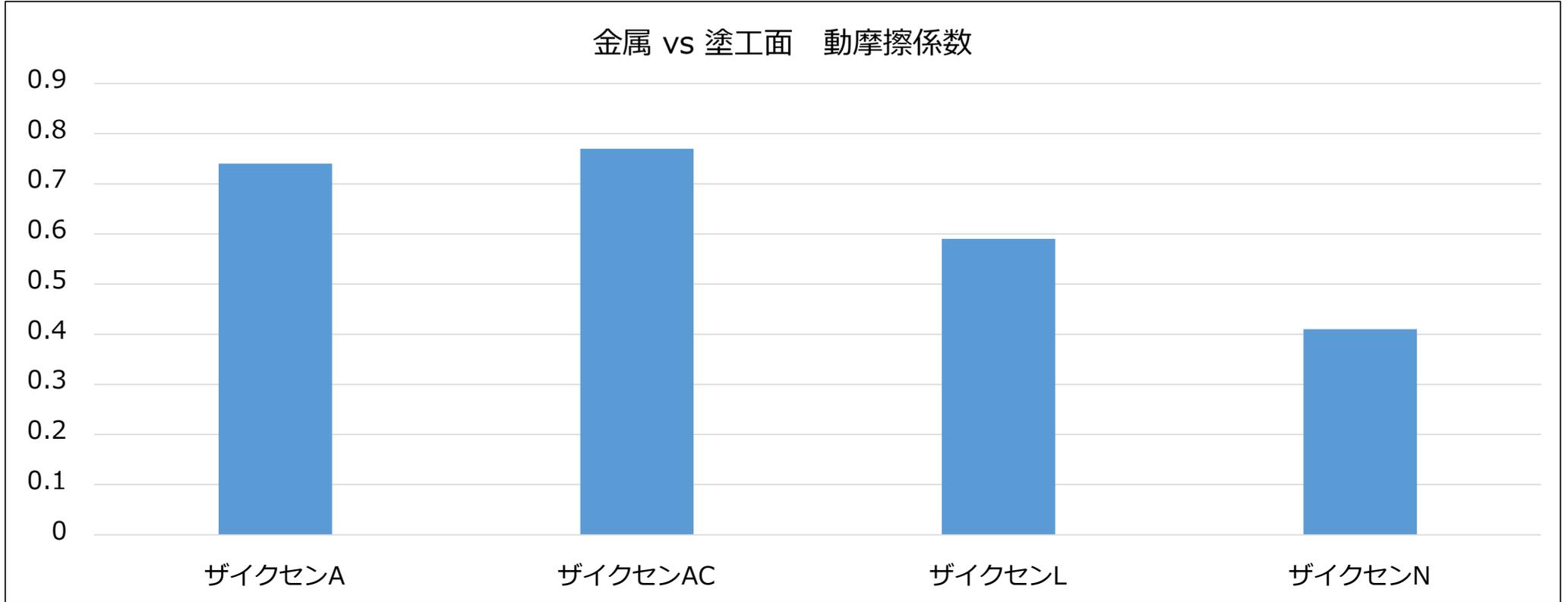
ザイクセンは良好な耐水性を示します。



評価方法：坪量 209 g/m²の紙に、塗工剤をdry 5μmとなるように塗工、125℃×2minで加熱乾燥し塗工紙を作成。
上記塗工紙をCobb吸水度試験法（JIS P8140）に従い、接触時間300秒で評価した。

▶ 動摩擦係数

ザイクセン皮膜の動摩擦係数は、Aタイプ > Lタイプ > Nタイプの順となります。



測定機器：摩擦感テスター

測定条件：荷重 - 50g、速度 - 1mm/s、重り種類 - 金属

塗工紙作成条件：膜厚 - Dry10 μ m、乾燥 - 130 $^{\circ}$ C \times 2min

▶ 皮膜物性と耐薬品性

皮膜物性

種類	融点 (℃)	Tg<DMA> (℃)	破断強度 (Mpa)	伸び (%)	硬さ ショアD
ザイクセンA	80~90	25	22	500	35-40
ザイクセンAC	80~90	25	18	500	35-40
ザイクセンL	80~90	16	13	550	30-35
ザイクセンN	80~90	(-13), 59	28	300	55-60
ザイクセンNC	80~90	(-11), 49	28	300	55-60

耐薬品性

種類	5%NaOH	5%硫酸	エタノール/ IPA	トルエン	MEK	酢酸ブチル	オリーブ油/ エンジンオイル	イソオクタン
ザイクセンA	×	◎	△	△	○	○	◎	△
ザイクセンAC	×	◎	△	△	○	○	◎	△
ザイクセンL	×	△	◎	△	◎	○	◎	○
ザイクセンN	×	△	◎	△	◎	○	◎	△
ザイクセンNC	×	△	◎	△	◎	○	◎	△

◎ : 変化率5%以下 ○ : 変化率5-10% △ : 変化率 : 10-20% × : 変化率 : 20%より多い

評価方法 : ザイクセンの皮膜を各薬品に室温で6日間浸漬し、重量の変化率を測定した。

ご注意事項

- ✓ この資料に掲載された数値は、当社における分析・実験に基づくものであり、この数値を保証するものではありません。
- ✓ この資料に掲載された内容は、断りなく変更することがあります。
- ✓ 製品の安全性に関する情報は、安全データシート（SDS）をご参照ください。
- ✓ 次のような場合は、下記の連絡先までお気軽にお問い合わせください。
 - ・ 掲載内容について不明点がある場合
 - ・ 掲載内容を転載したい場合
 - ・ 製品に関する詳細なデータを希望される場合

住友精化株式会社
機能マテリアル事業部
TEL 03-3230-8565

管理番号：03-PE-ZK-8101
更新日時：2025年7月16日