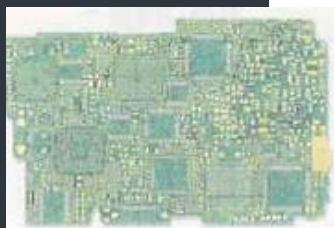
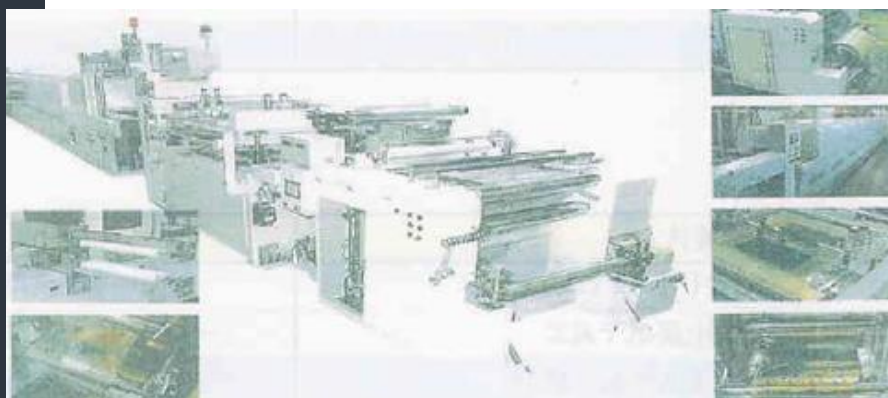
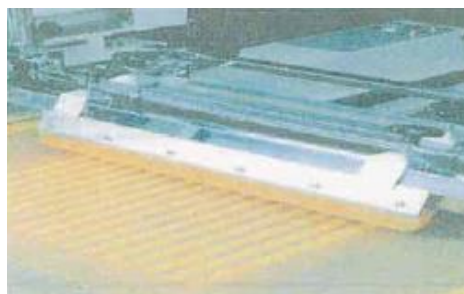


高硬度

# ウレタンスキージー URETHANE SQUEEGEES



大阪ケミカル株式会社  
Osaka Chemical Co., Ltd.

# 高硬度ウレタンスキージー

## URETHANE SQUEEGEES

- 耐摩耗性、耐溶剤性に優れています。
- 弾性に富み、印刷面の凹凸への追随性が良好です。
- スキージーのエッジが均一に仕上がっていますので、印刷物がシャープに出来上がります。

### 種類

材質	耐溶剤	耐摩耗
ゴム(参考)	×	×
ウレタン(PTMEG系)	○	◎
ウレタン(PPG系)	△	○
ウレタン(エステル系)	◎	◎

### 区分

	材質
汎用スキージー	ゴム・ポリウレタン
耐溶剤性スキージー	エステル系ポリウレタン
超耐溶剤性スキージー	特殊エステル系ポリウレタン

### 用途及び具体例

一般的な用途	具体例
PCB(プリント基板)	回路・絶縁体・クリームハンダの印刷
セラミックコンデンサー	セラミック・電極の印刷
FPD	リブ形成・蛍光体・絶縁体の印刷
一般印刷	アート・銘板・シャツ
TAB (Tape Automated Bonding)	ポリイミドペーストの印刷
高極性溶剤を使用する印刷	N-メチルピロリドン・ジメチルホルムアルデヒド等

# 仕様 - 材質・形状

平スキー (EU/Ultra)				
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	硬度 - JIS A	
			6.0	30
7.0	40	70°		
9.0	50	80°		
9.5	50	80°		
10.0	60	90°		

2層平スキー (EU/Ultra)				
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	硬度 - JIS A	
			上部(刃先)	下部(支持部)
6.0	30	100~1,000	60° 70° 80°	95°
7.0	40			
9.0	50			
9.5	50			
10.0	60			

2層ケンスキー (EU/Ultra)				
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	硬度 - JIS A	
			上部(刃先)	下部(支持部)
6.0	30	100~1,000	60° 70° 80°	95°
7.0	40			
9.0	50			
9.5	50			
10.0	60			

エース 平スキー (Ultra Ace)				
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	硬度 - JIS D	
			2.0	30
3.7	30	100~500*	D60°	(≒A100°)
5.0	40			
6.0	40			
7.0	50			
9.0	50			
9.5	60	D80°	(≒A130°)	
10.0	60			

エース2層平スキー (EU Ace/Ultra Ace)				
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	硬度	
			上部(刃先) - JIS A	下部(支持部) - JIS D
2.0	30	100~500*	60°	D60° (≒A100°) D70° (≒A120°) D80° (≒A130°)
3.7	30		70°	
6.0	40		80°	
7.0	40		90°	
9.0	50		95°	
9.5	50		95°	
10.0	60		100°*	

\*100° はウルトラエースのみ

エース 2層片ケンスキー (EU Ace/Ultra Ace)				
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	硬度	
			上部(刃先) - JIS A	下部(支持部) - JIS D
6.0	30	100~500*	60°	D60° (≒A100°) D70° (≒A120°) D80° (≒A130°)
7.0	40		70°	
9.0	40		80°	
9.5	50		90°	
9.5	50		95°	
10.0	60		100°*	

\*100° はウルトラエースのみ

MKスキー (Ultra/Ultra Ace)				
厚さ(mm)	幅(mm)	長さ(mm)	硬度 - JIS A	
			上部(刃先)	下部(支持部)
5.0	30	100~450*	90°	60°
7.0	40		95°	
7.0	40		100°	
9.0	50		130°	

※長さ・幅についてはご相談ください。

## ■ 超耐溶剤性スキージー(ブレード)の物性評価データ

- ・JIS A 硬度60° ~95° まで5° 単位で選べます。
- ・全ての硬度で十分な製品強度、耐溶剤性を有します。

評価項目	硬度	100%モジュラス	300%モジュラス	引張強度	引裂強度	伸び	反発弾性
硬度	JIS A	Mpa	Mpa	Mpa	N/mm	%	%
30	32	0.8	-	3.4	-	225	38
40	43	1.1	-	5.2	-	238	32
50	52	1.7	-	8.0	-	246	24
60	60	2.6	4.3	29.6	49	670	30
70	70	3.4	7.4	30.4	63	660	30
80	80	4.5	10.2	32.5	71	660	30

## ■ 超耐溶剤性ウルTRASキージー(ウレタンブレード)の溶剤浸漬試験

耐溶剤性 : 各種溶剤に浸漬したときの重量増加率(%) <室温20度>						
溶剤	浸漬時間	60A	70A	80A	90A	95A
MEK	4	8.9%	7.5%	6.8%	3.6%	2.6%
	8	13.0%	11.0%	9.4%	4.9%	3.0%
	24	22.0%	19.4%	16.5%	8.5%	5.2%
酢酸エチル	4	7.3%	6.9%	6.3%	2.6%	1.5%
	8	10.5%	9.7%	9.2%	3.5%	2.2%
	24	16.2%	17.2%	15.6%	6.2%	3.7%
シクロヘキサン	4	3.5%	3.2%	3.3%	1.2%	1.1%
	8	5.3%	4.6%	4.4%	1.6%	1.7%
	24	8.6%	8.6%	7.4%	3.1%	2.6%

## ! 保管及び使用上の注意事項

- ・直射日光を避け風通しの良い場所に保管してください。
- ・ウレタンスキージー(ブレード)は日光等によって黒く変色する場合がありますが、材質の劣化ではございません。
- ・スキージー(ブレード)の硬さは低温で長時間放置された場合、室温に放置してもすぐに戻らない場合があります。その場合は次の条件で加温処理をしてください。  
50°C~60°Cオープン・・・30~120分

## ■ スキージー(ブレード)・他社との寸法及び硬度の許容スペックデータ

★ 標準仕様

タイプ	サイズ mm								硬さ JIS A			
	厚さ(t)	公差		幅(W)	公差		長さ(L)	公差		硬度(A)	公差	
		大阪	他社		大阪	他社		大阪	他社		大阪	他社
EU	6	+0.5 -0.2	±0.5	30	+2.0 -0.0	±2.0	500	+10.0 -0.0	±30.0	60	+5.0 -1.0	±5.0
	7			40			1000			70		
	9			50			1500			80		
	9.5			60						90		
	10									95 <sup>*1</sup>		
ウルトラ	6	+0.5 -0.2	±0.5	30	+2.0 -0.0	±2.0	500	+10.0 -0.0	±30.0	60	+5.0 -1.0	±5.0
	7			40			1000			70		
	9			50			1500			80		
	9.5			60						90		
	10									95 <sup>*1</sup>		
						D60~D80 <sup>*1*2</sup>	無					

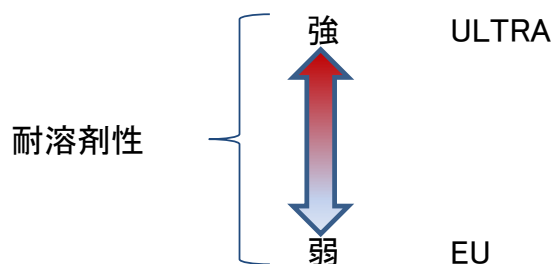
\*1: 大阪ケミカル製品のみ

\*2: 硬度(ショアーD)

## スキー組成一覧

	ウレタンA	ウレタンB
品番	EU(UV対応)	ULTRA UA(ウルトラエース)
用途・特徴	加工性	超耐溶剤性 耐摩耗性 UV対応
硬度	60A～95A	60A～90A 95A～130A (50D～80D)

※ 参考



※※ 参考

JIS D 硬度

D 50°  
D 60°  
D 70°  
D 80°

=

≒ ⇒ 相当  
≒ ⇒ 相当  
≒ ⇒ 相当

JIS A 硬度

A 95°  
A 100°  
A 120°  
A 130°

スキーのことなら何なりとご相談ください。

〔 お問い合わせ及び販売 〕

**JMPIンク アリク 株式会社**

〒192-0363 東京都八王子市別所 2 丁目29-4-804

TEL : 042-306-7818 FAX:042-674-5285

E-mail : ktomita@jmpe.co.jp 富田

平成24年7月1日

改定1 平成24年10月1日

改定2 平成25年7月1日

改定3 平成26年5月1日

改定4 平成27年7月17日