

新製品

樹脂ハイブリッド化材料

—他の樹脂を改質してシリコンの特性を付与—

シランカップリング剤新製品

ブタジエンポリマー変性シランカップリング剤 X-12-1267B、X-12-1267B-ES

X-12-1267Bは、ブタジエンポリマー構造を有するシランカップリング剤

期待される効果

- さまざまな樹脂の相溶性、密着性向上
- 疎水性が高いことによる、耐水性向上

一般特性

項目	製品名	X-12-1267B	X-12-1267B-ES
R		Me	Et
外観		黄色微濁液体	黄色微濁液体
粘度 25℃	mPa・s	1,600	1,100
不揮発分 105℃×3h	%	>98	>98
数平均分子量*		6,000	6,200

*スチレン換算により算出

(規格値ではありません)

接着性比較試験結果

■ シリコン系シーリング材への添加

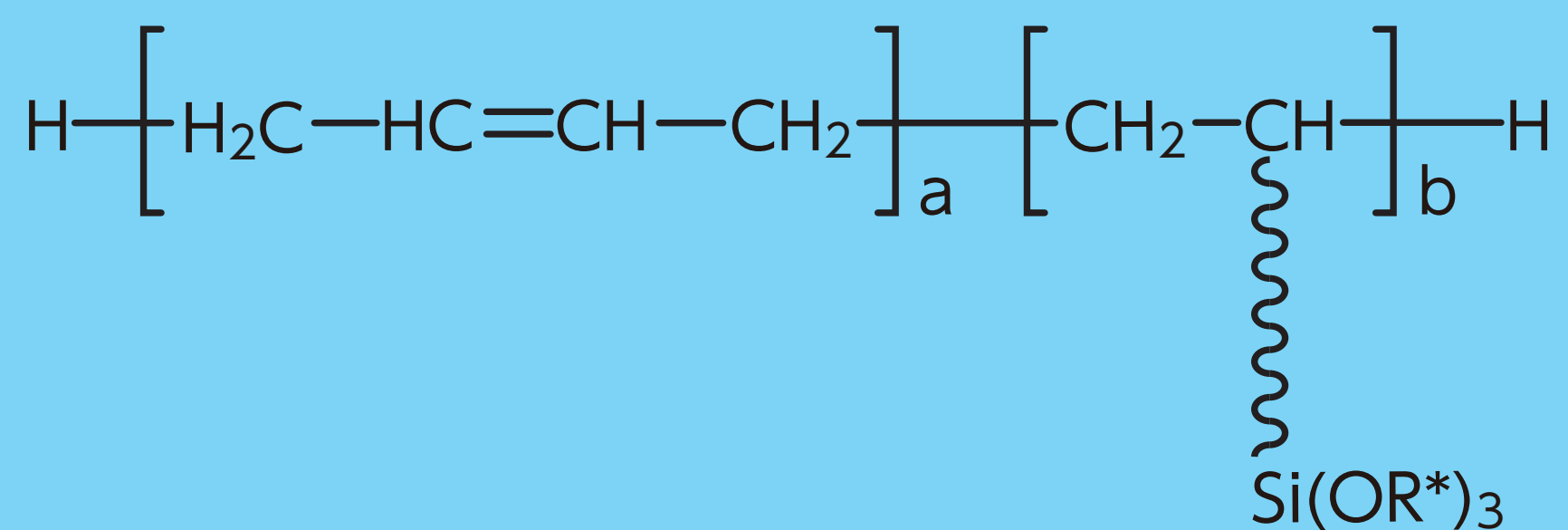
基材	ブランク*		X-12-1267B 0.5wt%添加	
	初期	浸水後*2	初期	浸水後*2
ブチルゴム	×	○	○	○
ポリスチレン	×	×	○	○

○：凝集破壊 ×：界面剥離

(規格値ではありません)

*1 KBM-603：N-2-(アミノエチル)-3-アミノプロピルトリメトキシシランが0.5wt%配合されています。*2 50℃浸漬×7日間

化学構造



*R：Me またはEt

酸無水物官能基含有ブタジエンポリマー変性シランカップリング剤 X-12-1287A

X-12-1287Aは、酸無水物基を含有しているため、有機材料との反応性があり、密着性に寄与

期待される効果

- さまざまな樹脂の相溶性、密着性、疎水性向上
- 酸無水物基による有機樹脂との密着性向上

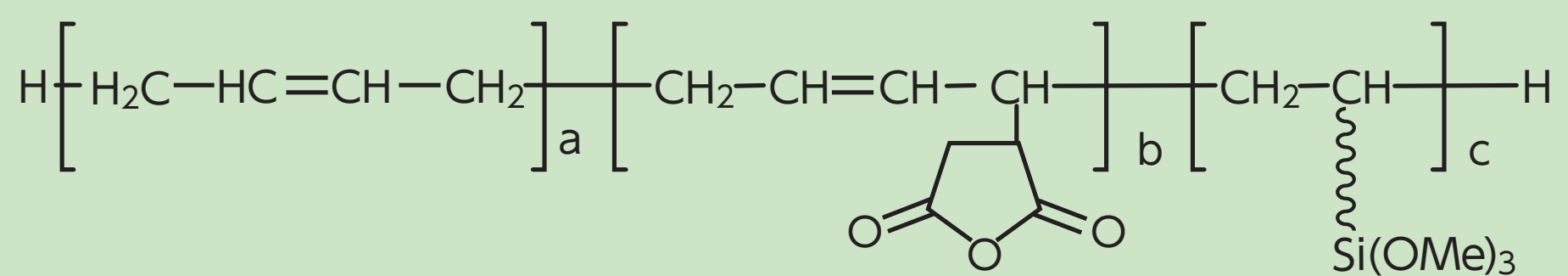
一般特性

項目	製品名	X-12-1287A
外観		褐色濁液体
粘度 25℃	mPa・s	6,400
不揮発分 105℃×3h	%	>98.0
数平均分子量*		6,500
酸無水物当量	g/mol	1,500

*スチレン換算により算出

(規格値ではありません)

化学構造



スチレン-ブタジエンポリマー変性シランカップリング剤 X-12-1281A、X-12-1281A-ES

X-12-1281Aは、スチレン-ブタジエンポリマー構造を有するシランカップリング剤

期待される効果

- さまざまな樹脂の相溶性、密着性向上
- 疎水性が高いことによる、耐水性向上

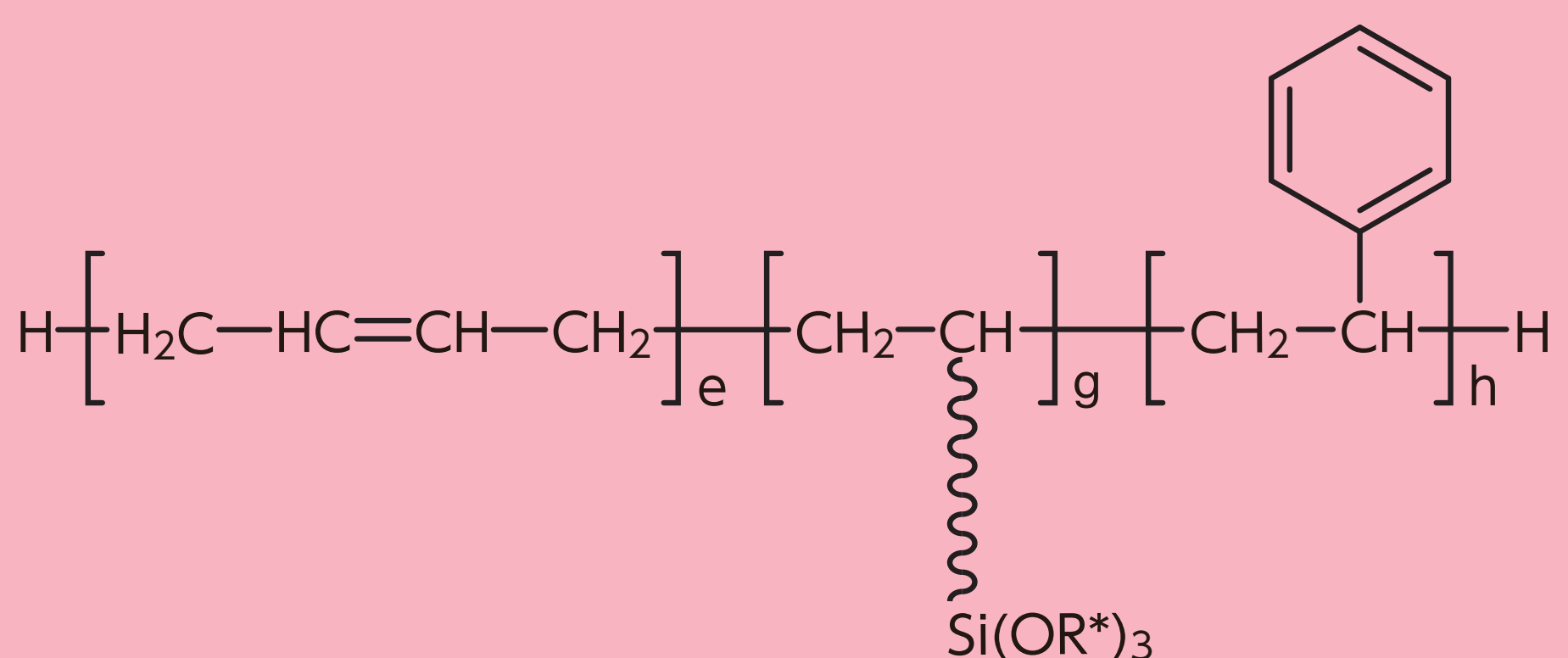
一般特性

項目	製品名	X-12-1281A	X-12-1281A-ES
R		Me	Et
外観		黄色微濁液体	黄色微濁液体
粘度 25℃	mPa・s	21,000	7,500
不揮発分 105℃×3h	%	>98	>98
数平均分子量*		9,000	9,500

*スチレン換算により算出

(規格値ではありません)

化学構造



*R：Me またはEt