

美國 BOMAR 低聚物產品目錄

美國 BOMAR 低聚物應用廣泛，可製成一系列產品包括膠黏劑，油墨和保護性塗層。此外由於它們參與自由基聚合，這些低聚物決定了您產品的物理性能；這些物理性能包括柔韌性，韌性，耐化學性，硬度，黏接力，耐磨損性和其他一些性能。

以下是一些主要的低聚物：

1. 硫醚超支化丙烯酸酯：

超支化丙烯酸酯與樹枝狀聚合物性能相似，星狀或者球狀聚合物一層層組合，中間沒有損失。

超支化相比於於杆狀更有球形,因此同樣的分子量條件下，相比於典型的線形低聚物，黏度更低。

2. 疏水性聚氨酯丙烯酸酯：

疏水性聚氨酯丙烯酸酯的黏接性能接近聚酯聚氨酯丙烯酸酯，且具有優異的防潮性能，

高溫下依然保持優良的柔韌性，耐化學性，耐氣候性，光穩定性和透光率。

3. 多官能團丙烯酸酯：

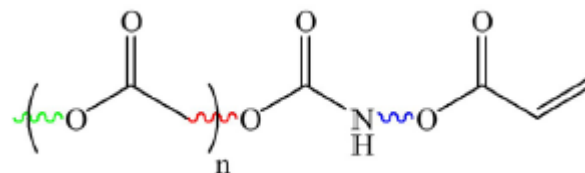
多功能丙烯酸酯可促進產品快速固化，適用於性能優良的塗料。固化了的薄膜從硬到軟 – 所有的都具有優良的耐磨，耐污染和耐化學性，且有良好的抗水解穩定性。它們用在要求苛刻的醫療和電子應用中。

4. 聚丁二烯聚氨酯丙烯酸酯 (PBDUA)：

主要是為了滿足嚴苛電子設備領域的應用而設計的，聚丁二烯聚氨酯丙烯酸酯擁有聚丁二烯 (PBD) 許多優良的性能，同時可以通過紫外、電子束輻射進行固化。主要適用於抗水解穩定性、抗熱迴圈性及絕緣性高的領域。

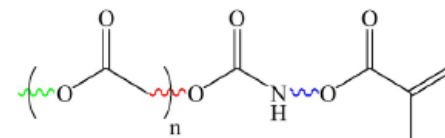
5. 聚酯聚氨酯丙烯酸酯：

聚酯聚氨酯丙烯酸酯對各種不同的基材有良好的黏接力，在韌性和彈性方面有很好的平衡。相比於其他聚氨酯丙烯酸酯，它的黏度更高，因此需要更多稀釋液。脂肪族聚酯聚氨酯丙烯酸酯具有卓越的抗戶外環境性和抗紫外線性及很好的固化性能。脂肪族聚酯聚氨酯丙烯酸酯製成的膠黏劑和塗料一般用在韌性要求高且無黃變的應用上。



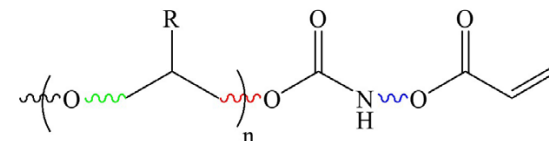
6. 聚酯聚氨酯甲基丙烯酸酯：

聚酯聚氨酯甲基丙烯酸酯通常用在低收縮率和高粘接性能的應用上。聚酯聚氨酯甲基丙烯酸酯固化速度慢，因此配方有相對應的調整。這類型的低聚物相對於其他類似丙烯酸酯，對皮膚刺激小得多。



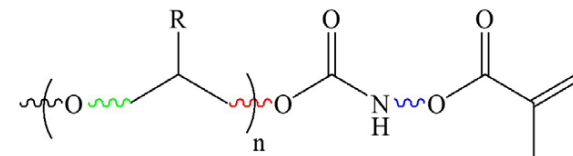
7. 聚醚聚氨酯丙烯酸酯：

這是聚氨酯丙烯酸酯低聚物產品的核心。有了聚醚聚氨酯丙烯酸酯，我們可以以更優的成本在很大範圍內調整產品性能。應用點包括貼合和壓敏膠（PSA），木頭、金屬和玻璃上應用的高性能塗料。



8. 聚醚聚氨酯甲基丙烯酸酯：

聚醚聚氨酯甲基丙烯酸酯應用對黏接力，光澤度高和對皮膚敏感性低的應用上。相比於其類似產品，聚氨酯甲基丙烯酸酯黏度更低。



精選新低聚物產品

9. 有機矽聚氨酯丙烯酸酯有機矽聚氨酯丙烯酸酯

Bomar 有機矽聚氨酯丙烯酸酯結合了有機矽和聚氨酯的特性，可用紫外線/電子束固化。具有低收縮率，疏水性，耐化學性和抗高溫特性，適用於合成用於柔性电路板的薄膜和硬塗層。同時也是電子應用的柔性塗料的理想原料。

10. 水溶性低聚物：

水溶性低聚物不含水，但是可以無限地用水稀釋。水溶性低聚物最關鍵的優點是黏度低。水溶性低聚物對大多數塑膠和木頭有很好的黏接力，固化後有很好的吸水性，因此有很好的防霧效果。

11. Jaylink 添加劑：

Bomar 獨家生產的 Jaylink 添加劑是丙烯醯胺基甲基取代纖維素酯聚合物。他們呈白色粉末狀，在大部分情況下，根據重量添加 2-10% 用作配方中的添加劑。含此材料的產品能在紫外光下可快速固化，表面硬度得到提高且透光度不受影響。

12. Mech 分散體：

MechT 分散體將 Mechnano 的新型離散功能化碳納米管(CNT)與(甲基)丙烯酸酯樹脂相結合，用於紫外線固化 3D 列印和機殼應用。雖然 CNT 已在工業上使用多年，但 Mechnano 的突破性技術創建離散的、不凝聚的 CNT 的穩定分散體。該技術顯著改善了 CNT 的性能優勢，並能夠提高其電導率、導熱率、抗衝擊性、抗撕裂性、附著力和耐腐蝕性等，且不會降低樹脂的機械性能。

1. 硫醚超支化丙烯酸酯：

*藍底色為固化後性能

產品	反應基團	官能度	不含錫	符合 INCI 標準	耐磨損	柔韌性	耐氣候性	性能及適合的應用	無添加物		添加了 30% IBOA 和 2% Omnirad 184			
									常態黏度 cP	Tg(DMA)°C	常態黏度 Cp (25°C)	邵氏硬度	拉伸強度 MPa	斷裂伸長率%
BDT1-006	丙烯酸酯	6	●		●	●		良好的耐化學性，耐熱性(375°C)；低收縮率；快速固化；低表面氧阻聚； 耐磨損耐刮	1500 25°C	200	200	89D	46(6700)	2.1
BDT-1015	丙烯酸酯	15	●		●			低收縮率； 低翹曲 ；優異的耐熱性(370°C)；耐污染性；耐磨損，耐化學性；不含錫；快速固化；低表面氧阻聚	31000 25°C	200	1800	89D	30(4300)	3
BDT-4330	丙烯酸酯	30	●		●			優異的耐化學性，耐熱性(395°C)；低收縮率；快速固化；低表面氧阻聚； 耐磨損耐刮	1500 60°C	350	1800	94D	39(5600)	1.7
XDT-1018	丙烯酸酯	18	●	●	●			低黏度；抗高溫(370°C)和化學環境； 卓越的機械和物理性能	57000 25°C	54	3600	84D	28(4000)	6.7

固化前的性能

● 固化後的性能

* A=丙烯酸酯

MA=甲基丙烯酸酯** 介損：用 2 phr 的 Omnirad® 184 固化

2. 疏水聚氨酯丙烯酸酯：

*藍底色為固化後性能

產品	反應基團	官能度	不含錫	符合 INCI 標準	耐磨損	柔韌性	耐氣候性	性能及適合的應用	無添加物		添加了 30% IBOA 和 2% Omnirad 184			
									常態黏度 cP	Tg(DMA)°C	常態黏度 Cp (25°C)	邵氏硬度	拉伸強度 MPa	斷裂伸長率%
BRC-4421	丙烯酸酯	2			●	●	●	在彈性和韌性方面有很好的平衡；抗水解穩定性好；耐酸鹼，耐磨損；無變黃	6600 60°C	48	6800	75D	21(3000)	120
BRC-443	丙烯酸酯	2			●	●	●	形成透明薄膜，增強黏接力和硬度；無變黃；低吸水率； 吸水防霧化的薄膜 ；耐酸鹼，耐磨損；耐高溫	20000 60°C	34	14500	58D	10(1500)	220
BRC-443D	丙烯酸酯	2		●	●	●	●	適用於甲油膠；阻聚劑含量低；光澤度高；無變黃；低吸水率；增強粘接力； 耐高溫；增強硬度；耐酸鹼	20000 60°C	41	16800	62D	19(2800)	200
BRC-841	丙烯酸酯	2			●		●	形成透明薄膜，增強黏接力和硬度；無變黃； 低表面能用於印刷應用 ；提升塗料的抗水解和室外穩定性；拉伸強度 高	12500 60°C	96	13000	86D	52(7500)	4.7
BRC-843	丙烯酸酯	2			●	●	●	形成透明薄膜，增強黏接力和硬度；無變黃；低吸水率；耐鹼，耐磨損；增強耐氣候性；光澤度 高 ；耐高溫	90000 25°C	32	5700	52D	10(1400)	180
BRC-843D	丙烯酸酯	2		●	●	●	●	適用於甲油膠；阻聚劑含量低；低吸水率；耐氣候性好；耐鹼，耐磨損；無變黃；光澤度 高 ；疏水	4200 60°C	45	5400	60D	22(3200)	210

BRC-843S	丙烯酸酯	2				●	●	RC-843 改進版，更柔軟，柔韌性更強；優異的耐溫防潮性和抗熱迴圈性；對玻璃、金屬和塑膠有優異的附著力	41000 60°C	-9	23600	36D	14(2100)	310
BRC-843SD1	丙烯酸酯	2				●	●	BRC-843 改進版，更柔軟，韌性更高，柔韌性更強；無變黃；低吸水率；耐鹼	33000 60°C	6	29000	43D	8(1200)	180
BRC-843DE	丙烯酸酯	1.6				●		防潮性和耐熱性好，柔韌性強；無黃變；低吸水率；耐鹼	22000 60°C	-0.15	29000	70A	6(900)	230

固化前的性能

● 固化後的性能

* A=丙烯酸酯

MA=甲基丙烯酸酯** 介損：用 2 phr 的 Omnirad® 184 固化

3. 多官能團丙烯酸酯和甲基丙烯酸酯

產品	反應基團	官能度	不含錫	符合 INCI 標準	耐磨損	柔韌性	耐氣候性	性能及適合的應用	無添加物		添加了 30% IBOA 和 2% Omnirad 184			
									常態黏度 cP	Tg(DMA)°C	常態黏度 Cp (25°C)	邵氏硬度	拉伸強度 MPa	斷裂伸長率 %
BR-930D	A	3					●	適用於 3D 列印樹脂；高熱變溫度；韌性高，耐衝擊；耐氣候性好；對皮膚刺激小	7700 60°C	95	4400	87D	34(5000)	4.6
BR-941	A	6			●		●	可形成透明，無黃變的塗層，加快固化速度；抗水解穩定性好；耐化學和磨損， 硬度高	4000 60°C	200	4400	92D	23(3300)	7
BR-952	MA	2	●	●	●			二尿素烷二甲基丙烯酸酯 (UDMA) 結構；適用於甲油膠；阻聚劑含量低；低色度；光澤度高；無變黃； 不含雙酚 A ；增強韌性； 低黏度	9300 25°C	153	500	89D	74(10800)	5.4
BR-970BT	A	2			●	●	●	適用於 3D 列印樹脂；可形成高斷裂伸長率的透明薄膜；低黏度；具耐化學性和耐污染性；抗水解穩定性好；低黃變	10000 25°C	59	1000	75D	22(3200)	34
BR-970H	A	2			●		●	適用於 3D 列印樹脂；高模量；高熱變溫度；超低黏度；低黃變；具耐化學性和耐污染性；抗水解穩定性好	240000 25°C	70	1400	83D	32(4600)	6.5
BR-990	A	3			●	●	●	可製成高斷裂伸長率、高硬度和高強度的透明薄膜；抗水解穩定性好；無變黃	34000 25°C	22	2100	61D	14(2100)	38

固化前的性能

● 固化後的性能

* A=丙烯酸酯

MA=甲基丙烯酸酯** 介損：用 2 phr 的 Omnirad® 184 固化

4. 聚丁二烯聚氮酯丙烯酸酯(PBDUA)

產品	反應基團	官能度	不含錫	符合 INCI 標準	耐磨損	柔韌性	耐氣候性	性能及適合的應用	無添加物		添加了 30% IBOA 和 2% Omnirad 184			
									常態黏度 cP	Tg(DMA)°C	常態黏度 Cp (25°C)	邵氏硬度	拉伸強度 MPa	斷裂伸長率%
BR-640D	A	2					●	低溫柔韌性好；疏水性； 優異的絕緣性 ；低吸水性；耐酸/底塗	5000 60°C	33	14700	76A	3(500)	190
BR-641D	A	2					●	在電子元器件上形成透明、疏水的塗層；耐酸/底塗；低溫柔韌性好； 優異的絕緣性 ；光澤度高；出色的黏接力，高斷裂伸長率	15000 60°C	-20	11800	85A	5(700)	320
BR-641E	A	2					●	BR-641 的改進版本；具疏水性；優異的柔韌性和光穩定性； 優異的防潮性能 ； 超低吸水率	25000 60°C	-28	16400	42A	0.4(52)	85
BR643	A	2					●	疏水；耐酸/底塗；低溫柔韌性好； 優異的絕緣性 ；可增強黏接力；輻射固化；抗水解穩定性好	17000 60°C	-16	18900	64A	8(1100)	53

固化前的性能 ● 固化後的性能 * A=丙烯酸酯 MA=甲基丙烯酸酯** 介損：用 2 phr 的 Omnirad® 184 固

5. 聚酯聚氮酯甲基丙烯酸酯

產品	反應基團	官能度	不含錫	符合 INCI 標準	耐磨損	柔韌性	耐氣候性	性能及適合的應用	無添加物		添加了 30% IBOA 和 2% Omnirad 184			
									常態黏度 cP	Tg(DMA)°C	常態黏度 Cp (25°C)	邵氏硬度	拉伸強度 MPa	斷裂伸長率%
BR441BI20	A	2					●	高拉伸強度；耐候性好；耐磨損；抗油和化學性好	73000 25°C	90	2500	87D	40(5800)	4.7
BR741	A	2			●		●	適用於 3D 列印樹脂； 增強硬度 ； 無黃變 ； 可黏接鐵、鋁和不同的塑膠	74000 60°C	79	34000	59D	63(9200)	10
BR741MDI	MA	2		●			●	玻璃化轉變溫度(Tg)高；高拉伸強度；中等斷裂伸長率；低分子量；高硬度； 符合 INCI 標準可用於化妝品	2000 60°C	111	2600	90D	66(9600)	4
BR742M	MA	2		●		●	●	適用於金屬，玻璃和甲油膠； 提升黏接力 ；硬度高且柔韌性好；對皮膚刺激性低；無黃變	28000 60°C	61	16500	79D	20(2900)	70

BR742MS	MA	2				●	●	BR-742M 改良版，阻聚劑含量極低，不可被檢測(<10 ppm)；無變黃；對金屬和玻璃有優異的附著力	24500 60°C	58	18200	81D	16(2300)	66
BR742S	A	2		●	●	●	●	適用於甲油膠和 3D 列印樹脂；透明度高；光澤性好；高彈性，抗沖強度；硬度高且柔韌性好；無黃變	25000 60°C	66	16500	80D	31(4500)	76
BR7432GB	A	2		●	●	●	●	增強韌性；高拉伸強度；可黏接聚合物膜；彈性好；抗沖强度高，耐磨損	88000 60°C	-4	65000	65A	10(1400)	190
BR7432GI30	A	2			●	●	●	增強韌性；高拉伸強度；提高耐衝擊性；可形成聚合物膜；彈性好	68900 25°C	40	6700	45D	15(2200)	180
BR744BT	A	2		●		●	●	可提升黏接力；抗衝擊；增強柔韌性；無變黃；耐氣候性好；阻聚劑含量低	46000 60°C	8	22800	75A	7(1000)	160
BR744SD	A	2				●	●	理想的附著力促進劑或反應型增黏劑；提升對各種金屬和塑膠基材的黏接力；優異的柔韌性和彈性；高光學透明度	7000 60°C	-9	8300	65A	10(1400)	321
BR771F	A	2					●	高拉伸強度，中等斷裂伸長率；低色度；對塑膠有優異的附著力，特別是聚碳酸酯	416000 60°C	69	42500	82D	26(3800)	10
XR741MS	MA	2		●	●		●	可形成透明，無黃變的保護性塗料；高硬度；對皮膚刺激性小；耐化學性	52000 60°C	107	19000	89D	56(8100)	4.5

固化前的性能

● 固化後的性能

* A=丙烯酸酯

MA=甲基丙烯酸酯** 介損：用 2 phr 的 Omnirad® 184 固化

6. 聚醚聚氨酯丙烯酸酯

產品	反應性基團	官能度	不含錫	符合 INCI 標準	耐磨損	柔韌性	耐氣候性	性能及適合的應用	無添加物		添加了 30% IBOA 和 2% Omnirad 184			
									常態黏度 cP	Tg(DMA)°C	常態黏度 Cp (25°C)	邵氏硬度	拉伸強度 MPa	斷裂伸長率%
BR1041MB	MA	2	●					高生物基含量；不含錫；色度較低；良好的抗衝擊性；皮膚敏感性低；抗拉强度高；在韌性和韌性方面有很好的平衡	8900 60°C	89	8900	80D	23(3300)	35
BR1042MB	MA	2	●	●		●		高生物基含量；不含錫；低黃變；皮膚敏感性低；抗拉强度高；韌性高，彈性好	4000 60°C	45	4800	58D	12(1700)	75

BR1043MB	MA	2		●		●		高生物基含量；低溫柔性佳； 彈性極佳；高回彈；低黃變	5100 60°C	19	6700	70A	5.5(800)	130
BR1044MB	MA	2	●	●		●		超高生物基含量；不含錫； 在分子量和黏度方面有很好的平衡； 高回彈；低黃變；低溫柔性佳	12000 60°C	-48	10500	55A	2(230)	119
BR116	MA	3				●		增強柔軟度；低色度； 低收縮率；抗油和化學性好； 增強黏接力和柔韌性； 抗水解穩定性好	80000 25°C	-18	5200	38D	3(400)	57
BR144B	A	3		●	●		●	適用於 3D 列印樹脂；固化快； 低色度/無變黃；抗水解穩定性好； 耐磨損，抗溶劑性好； 阻聚劑含量低；對皮膚刺激性低	23000 60°C	56	21000	80D	39(5200)	6.7
BR144H15	A	3			●		●	固化速度快；耐磨，防腐蝕； 低色度；無變黃；抗水解穩定性好	65400 25°C	70	2900	87D	31(4500)	9.5
BR202	MA	2				●		高黏接強度；高斷裂伸長率； 低色度；黏度低；抗水解穩定性好； 增強黏接力	100000 25°C	38	3500	62D	12(1700)	110
BR204	MA	2				●		高黏接強度；高斷裂伸長率； 低色度；低黏度；抗水解穩定性好	11000 25°C	-47	2100	39A	0.6(90)	120
BR302	A	2				●		優異的耐化學性；抗水解穩定性好； 韌性好；可提升黏接力；低成本	5600 60°C	11	6000	41D	8(1200)	102
BR3042	A	2				●		芳香族聚醚聚氨酯丙烯酸酯；可用於 柔軟、高斷裂伸長性、發黏的產品體 系，適用於 UV 壓敏膠(PSA)或 UV 層壓黏合劑；增強附著力， 提高耐溶劑性	7700 60°C	-48	8800	23A	0.4(50)	150
BR344	A	2			●	●	●	無黃變；抗油和化學腐蝕； 抗水解穩定性好	19400 25°C	-46	2500	35A	0.7(95)	75
BR345	A	2				●		適用於 3D 列印樹脂； 顏色穩定性好；吸濕性低； 玻璃化轉變溫度(Tg)低； 表面硬度低；抗衝擊	42400 25°C	-42	5500	21A	0.7(95)	120
BR3641AA	A	1.3				●	●	低色度；無變黃；黏接力強； 有良好的抗水解穩定性； 增加彈性；適用於壓敏膠(PSA)	7000 60°C	-49	7600	09A	0.2(22)	170

固化前的性能

● 固化後的性能

* A=丙烯酸酯

MA=甲基丙烯酸酯** 介損：用 2 phr 的 Omnirad® 184 固化

7. 聚醚聚氨酯丙烯酸酯

產品	反應基團	官能度	不含錫	符合INCI標準	耐磨損	柔韌性	耐氣候性	性能及適合的應用	無添加物		添加了 30% IBOA 和 2% Omnirad 184			
									常態黏度 cP	Tg(DMA)°C	常態黏度 Cp (25°C)	邵氏硬度	拉伸強度 MPa	斷裂伸長率%
BR3641AJ	A	1.3				●	●	低色度，高光學透明度；黏接力強；無變黃；抗水解性好； 增加彈性；適用於壓敏膠(PSA)	10000 60°C	-36	9500	17A	0.3(49)	400
BR371B	A	2		●	●		●	拉伸强度高；硬度高，耐磨損；無黃變	67000 60°C	86	41700	86D	41(6000)	4.3
BR371MS	MA	2		●				適用於甲油膠；拉伸强度高；高硬度；對塑膠有優異的附着力； 極低色度；低熱能釋放；玻璃化轉變溫度(Tg)高	64800 60°C	110	33200	89D	68(9800)	4.6
BR372	A	2				●		低色度，有一定的彈性和韌性；對皮膚刺激性低， 適用於牙科及化妝品行業應用	8500 60°C	36	9500	65D	15(2200)	91.5
BR374	A	2				●	●	低色度；可提升黏接力；耐油和化學性好；無黃變；抗水解性好	35000 25°C	-48	3600	49A	4(580)	285
BR3741AJ	A	1.3				●		增強柔軟度和柔韌性；提高光學透明度； 無變黃；提升黏接力；可黏接多種不同基材；抗水解型號；抗油和化學性好； 適用於壓敏膠(PSA)	23000 60°C	-49	20000	20A	0.4(55)	320
BR3747AE	A	2				●		增強柔軟性；韌性好；無黃變； 提升黏接力；可黏接多種不同基材	10400 60°C	-42	12400	40A	1.3(185)	366
BR541MB	MA	2		●	●		●	拉伸强度高；高光學透明度；對皮膚刺激性低	6400 60°C	60	7400	74D	28(4100)	85
BR541S	A	2		●	●	●	●	適用於甲油膠；顏色穩定性好；光澤度高；高透明度；提升黏接力；耐氣候性好， 表現出水解穩定性；抗拉强度高；出色的光學清晰度	3000 60°C	44	3800	62D	21(3100)	120
BR5413MB	MA	2					●	良好的抗衝擊性和耐候性；抗水解穩定性好； 高拉伸強度；高光學透明度	4000 60°C	98	5100	84D	35(5100)	7.5
BR543	A	2			●	●	●	耐磨損；抗水解穩定性好；透明度高；拉伸强度高；抗油和化學性好	13200 60°C	-47	14000	56A	3.3(480)	85
BR543MB	MA	2		●		●	●	適用於甲油膠；高拉伸強度；高光學透明度；抗油性好； 提高抗衝擊力和黏接力；對皮膚刺激小；抗水解穩定性好	14000 60°C	-55	15000	60A	3.3(600)	105

固化前的性能

● 固化後的性能

* A=丙烯酸酯

MA=甲基丙烯酸酯** 介損：用 2 phr 的 Omnirad® 184 固化

8. 聚醚聚氨酯甲基丙烯酸酯：

產品	反應基團	官能度	不含錫	符合 INCI 標準	耐磨損	柔韌性	耐氣候性	性能及適合的應用	無添加物		添加了 30% IBOA 和 2% Omnirad 184			
									常態黏度 cP	Tg(DMA)°C	常態黏度 Cp (25°C)	邵氏硬度	拉伸強度 MPa	斷裂伸長率%
BR543TF	A	2	●			●	●	耐候性好；柔韌性良好； 抗水解穩定性好；抗油化學性好； 透明度高；不含錫； 優異耐氣候性和動態力學性能	15000 60°C	-59	15000	30D	4.6(665)	100
BR551M	MA	2	●	●		●	●	BR-541MB 改良版本， 更柔軟，模量和黏度更低； 用於甲油膠，快速卸載； 低色度；阻聚劑含量低	60000 25°C	53	5100	55D	9(1300)	73.5
BR551ME	MA	1.5		●		●	●	黏度低，柔韌性好；用於甲油膠， 快速卸載，耐久性好； 阻聚劑含量低	17000 25°C	68	1300	70D	13.8(2000)	50
BR5541M	MA	2				●	●	高斷裂伸長率；低模量， 適用於柔軟樹脂；表乾好； 優異的彈性/回彈性；良好的撕裂 強度；可黏接多種基材	24000 60°C	-45	23000	53A	3(440)	265
BR571	A	2				●	●	增強韌性；抗溶劑性好；低色度； 提高硬度；抗水解穩定性好	30500 60°C	63	33500	64D	23(3400)	75
BR571MB	MA	2		●	●	●	●	低黃變；提高黏接力； 耐磨損；增強柔韌性； 耐氣候性好；光澤度高	28000 60°C	75	27000	74D	31(4500)	110
BR582EB	A	2.4				●	●	抗衝擊；提升韌性；拉伸強度 高；增強柔韌性；耐氣候性好； 抗水解穩定性好；光澤度高	26200 60°C	29	29000	86A	5.7(830)	90
BR581MT	MA	2	●	●	●	●	●	適用於甲油膠；低光強 LED 固化後低色度、表乾好； 有一定的彈性和韌性；低變黃； 光澤度高；符合 INCI 標準； 不含錫；MeHQ 含量低	8000 At25°C	44	1100	42D	2(270)	50
BR582110	A	2.4				●	●	抗衝擊；有一定的彈性和韌性； 高拉伸強度；抗水解穩定性好； 耐氣候性好；光澤度高	57000 60°C	29	43000	53D	23(3400)	180
BR5825/30	A	2.4				●	●	BR-582 低黏度版本； 韌性好，抗衝擊力高； 有良好的抗水解穩定性；耐氣候性好	3000 60°C	46	4600	65D	23(3300)	129
XR145S	MA	3				●	●	低色度/無黃變；耐衝擊；低黏度	60000 25°C	63	3000	38D	19(1100)	60

9. 有機矽聚氨酯丙烯酸酯

產品	反應基團	官能度	不含錫	符合INCI標準	耐磨損	柔韌性	耐氣候性	性能及適合的應用	無添加物		添加了 30% IBOA 和 2% Omnirad 184			
									常態黏度 cP	Tg(DMA)°C	常態黏度 Cp (25°C)	邵氏硬度	拉伸強度 MPa	斷裂伸長率%
BRS14320S	A	2				●		理想的軟感塗料,低收縮; 具優異的耐化學性和抗高溫性; 有良好的抗水解穩定性; 增強柔韌性; 提升黏接力	16000 60°C	-112	1800	46A	4(600)	378

固化前的性能

● 固化後的性能

* A=丙烯酸酯

MA=甲基丙烯酸酯** 介損：用 2 phr 的 Omnirad® 184 固化

10. 水溶低聚物

產品	反應基團	官能度	不含錫	符合INCI標準	耐磨損	柔韌性	耐氣候性	性能及適合的應用	無添加物		添加了 30% IBOA 和 2% Omnirad 184			
									常態黏度 cP	Tg(DMA)°C	常態黏度 Cp (25°C)	邵氏硬度	拉伸強度 MPa	斷裂伸長率%
XR9416	A	3			●		●	卓越的耐化學性和；低黏度； 形成透明吸水防霧化的薄膜； 無黃變	5000 25°C	65	550	84D	24(3500)	2

固化前的性能

● 固化後的性能

* A=丙烯酸酯

MA=甲基丙烯酸酯** 介損：用 2 phr 的 Omnirad® 184 固化