RHF-Series

작성일 2015.04.27

1. 제품소개

* RHF-Series는 Tetramethylene glycol과 Ethylene glycol이 함께 copolymer된 폴리에테르계 Polyol로서 PTMEG 또는 PEG를 대체하여 우레탄수지에 사용할수 있다.

2. 장점

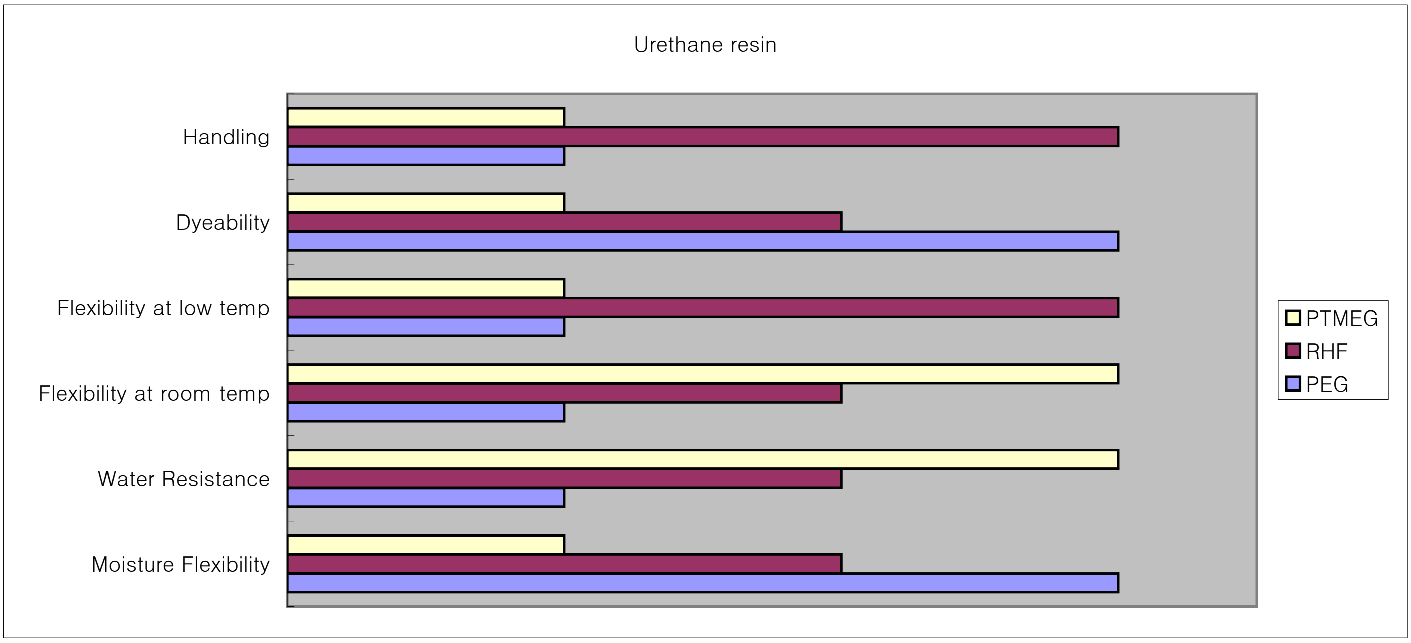
(1) Polytetramethylene glycol과 Ethylene glycol random chain
-> Block이 아닌 Random copolymer로 제조하기 때문에 PTMEG와 PEG의 장점을 모두 가질 수 있다

(2) Moisture permeability(투습성), Water resistance(내수성), Flexibility(유연성)
-> PTMEG에 의해 RHF-seires 역시 좋은 투습성과 내수성, 유연성을 가지고 있다.

(3) Hydrophilicity(친수성), Dyeability(염색성)
-> PEG에 의해 RHF-seires 역시 좋은 친수성과 염색성을 가지고 있다.

(4) Handling
-> RHF-series의 모든 grade는 상온에서 액상으로 유지되어 있어 사용하는데 용이하다.

3. 물성비교



4. 제품물성

(1) PTMEG-series $HO-(CH_2CH_2CH_2CH_2O)_n-H$

(코리아PTG 자료)

항목	PTMEG-1000	PTMEG-2000	PTMEG-3000
외관(25℃)	White solid	White solid	White solid
색상	A-40 Max	A-40 Max	A-40 Max
수분	0.2 Max	0.2 Max	0.2 Max
OH-V	112.2	56.1	37.4
철분 Metal(ppm)	1.0 Max	1.0 Max	1.0 Max
녹는점(℃)	24.0	32.0	35.0

(2) PEG-series $HO-(CH_2CH_2O)_n-H$

(자사제품)

항목	PEG-1000A	PEG-2000A	PEG-3000A
외관(25℃)	White solid	White solid	Flake
색상(50℃)	50 Max	50 Max	50 Max
pH(5%DW)	5.0 ~ 7.0	5.0 ~ 7.0	5.0 ~ 7.0
수분	0.1 Max	0.1 Max	0.1 Max
OH-V	115.0	56.0	38.0
CPR	2.0 Max	2.0 Max	2.0 Max
녹는점(℃)	38.0	50.0	58.0

(3) RHF-series $HO-(CH_2CH_2O)_n-(CH_2CH_2CH_2CH_2O)_m-H$ (random copolymer)

(자사제품)

항목	RHF-1050	RHF-2050	RHF-3050
외관(25℃)	**투명액상**	**투명액상**	**투명액상**
색상(25℃)	10 Max	10 Max	10 Max
pH(5%DW)	5.0 ~ 7.0	5.0 ~ 7.0	5.0 ~ 7.0
수분	0.1 Max	0.1 Max	0.1 Max
OH-V	106.1	52.8	36.1
CPR	2.0 Max	2.0 Max	2.0 Max

(4)DC-series $HO-(CH_2CH_2O)_n-(CH_2CH_2CH_2CH_2O)_m-H$ (random copolymer)

(일본유지 자료)

항목	DC-1100	DC-1800	DC-3000
외관(25℃)	투명액상	투명액상	투명액상
색상(25℃)	10 Max	10 Max	10 Max
pH	7.1	6.9	6.0
수분	0.1 Max	0.1 Max	0.1 Max
OH-V	104.0	62.0	34.5
CPR	7.0 Max	7.0 Max	5.0 Max