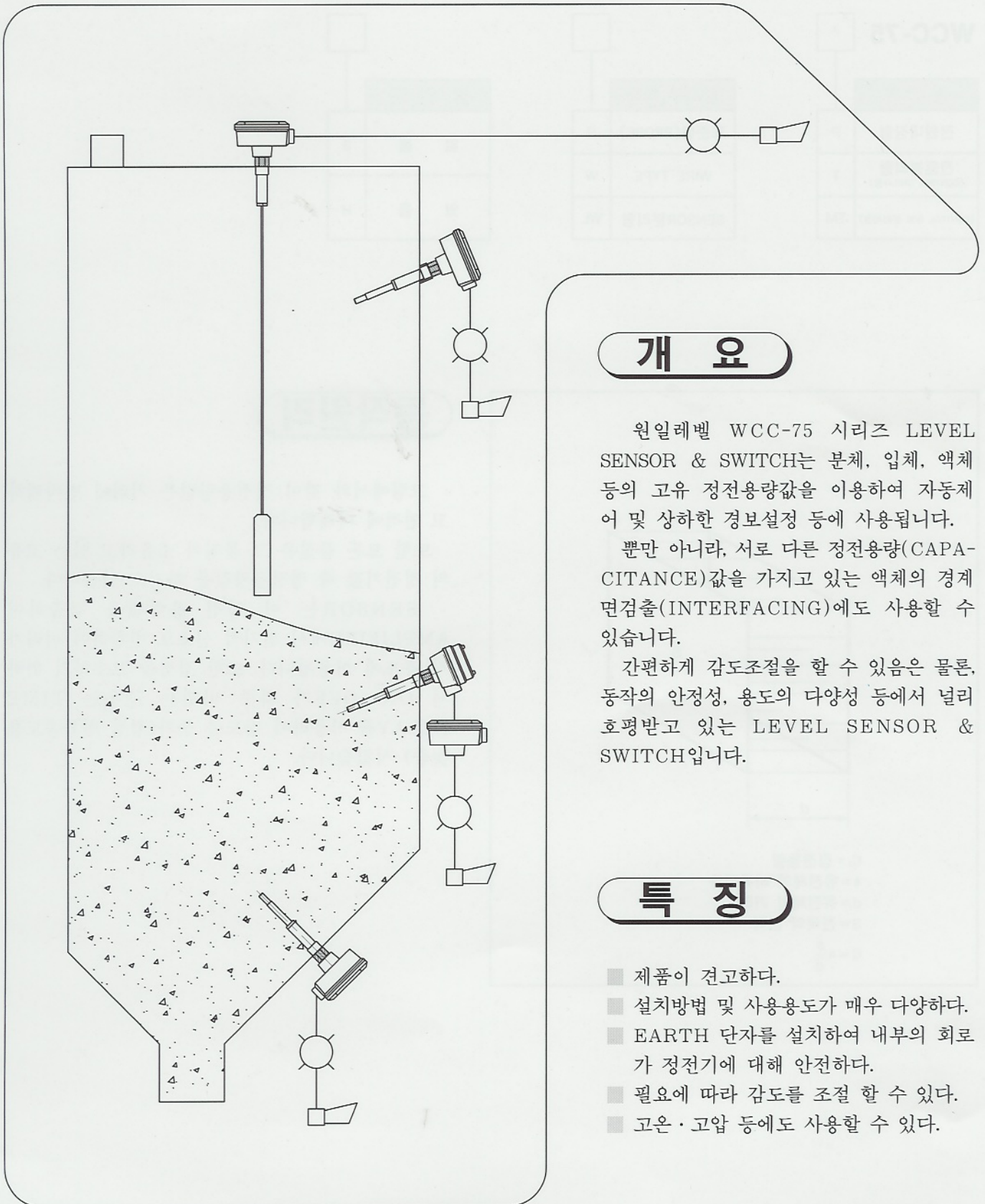




CAPACITANCE TYPE LEVEL SENSOR & SWITCH

WCC-75 SERIES



개 요

원일레벨 WCC-75 시리즈 LEVEL SENSOR & SWITCH는 분체, 입체, 액체 등의 고유 정전용량값을 이용하여 자동제어 및 상하한 경보설정 등에 사용됩니다.

뿐만 아니라, 서로 다른 정전용량(CAPACITANCE)값을 가지고 있는 액체의 경계면검출(INTERFACING)에도 사용할 수 있습니다.

간편하게 감도조절을 할 수 있음은 물론, 동작의 안정성, 용도의 다양성 등에서 널리 호평받고 있는 LEVEL SENSOR & SWITCH입니다.

특 징

- 제품이 견고하다.
- 설치방법 및 사용용도가 매우 다양하다.
- EARTH 단자를 설치하여 내부의 회로가 정전기에 대해 안전하다.
- 필요에 따라 감도를 조절 할 수 있다.
- 고온·고압 등에도 사용할 수 있다.

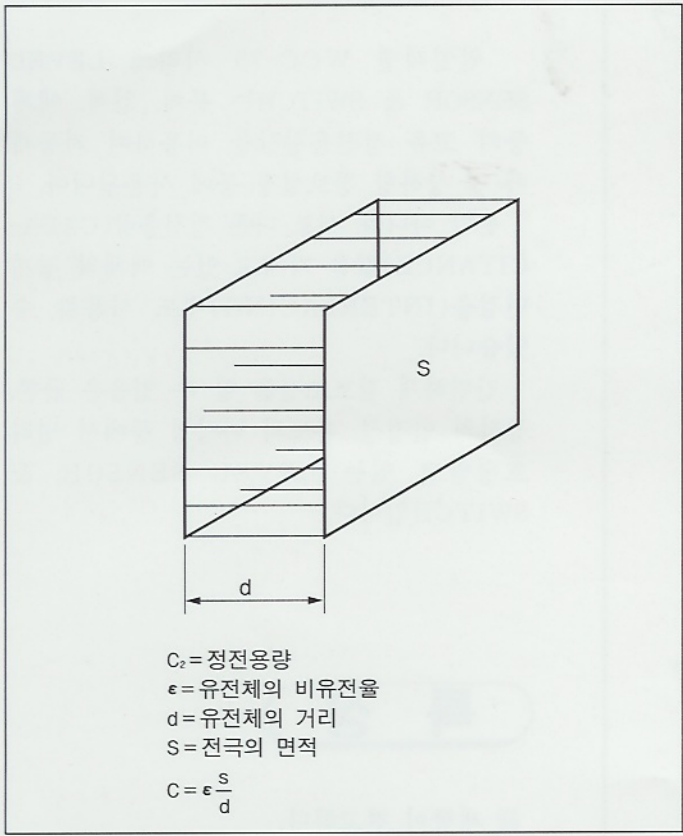
모델번호 선정방법

WCC-75

종 류	
전원내장형	P
전원분리형 (CONTROL UNIT사용)	T
(CONTROL BOX 분리사용)	TM

감지부 형태	
표준형(PROBE)	S
WIRE TYPE	W
SENSOR분리형	WL

방 열 판	
없 음	S
있 음	H



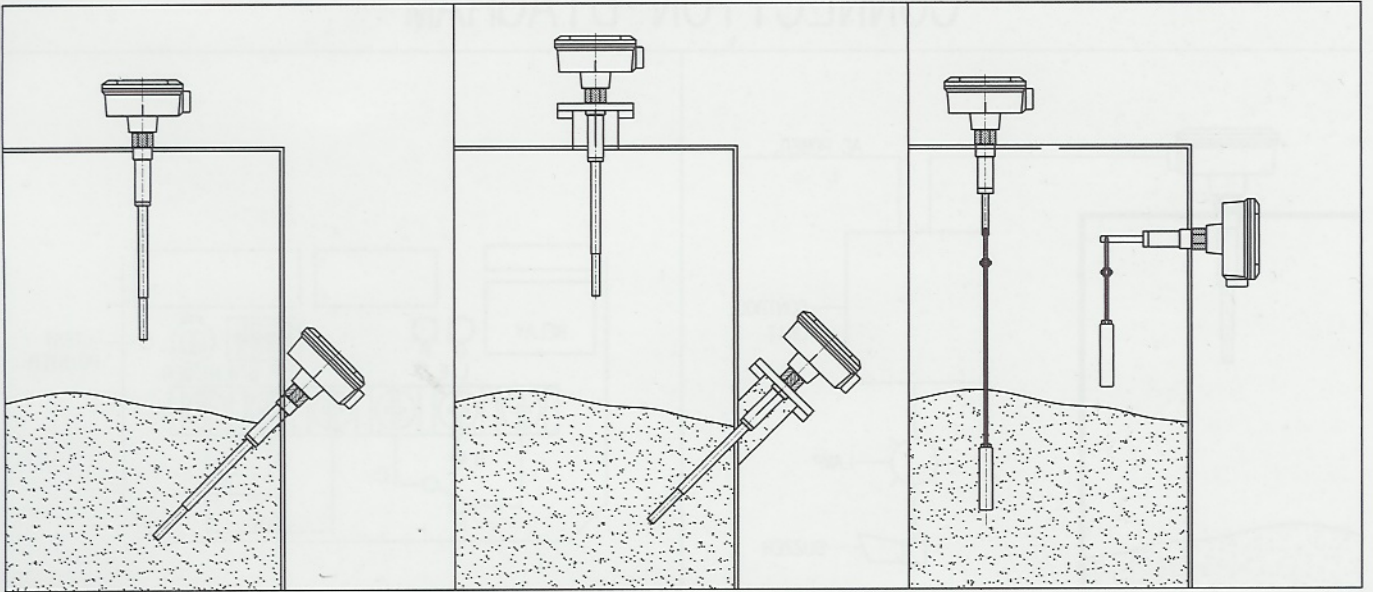
동작원리

그림에서와 같이 정전용량값은 거리에 반비례하고 면적에 비례합니다.

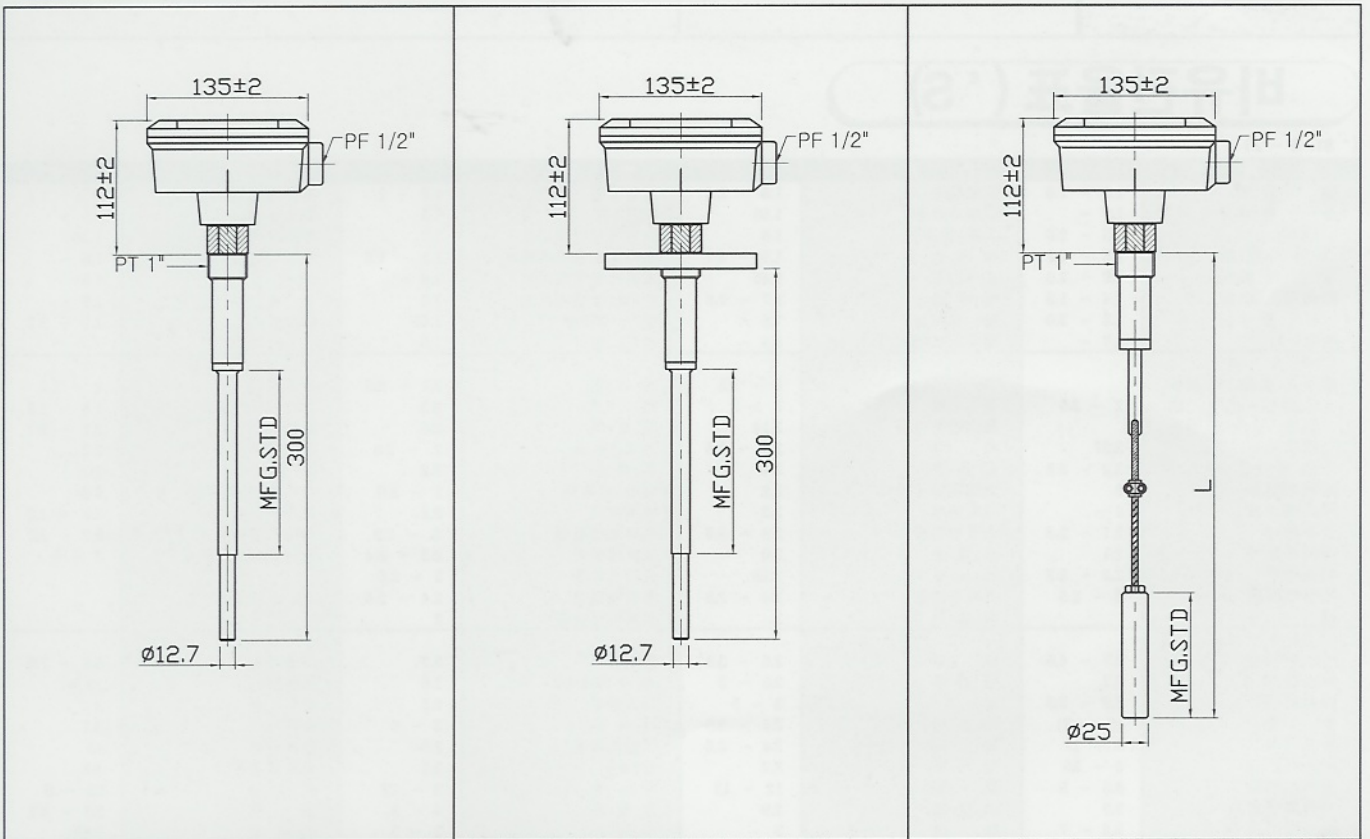
또한 모든 물질은 그 물질이 소유하고 있는 고유의 정전기값 즉 정전용량값을 가지고 있습니다.

SENSOR는 이 정전 용량값을 검출하여 AMPLIFIER에서 전기적 신호로 변환하여 여러가지 용도에 이용됩니다. 또한 접점을 보호하기 위하여 ON·OFF가 자주 바뀌는 경우는 TIME RELAY를 사용하여 감도를 둔화(점점 변화속도를 늦춤) 시켰습니다.

설치예



외형도

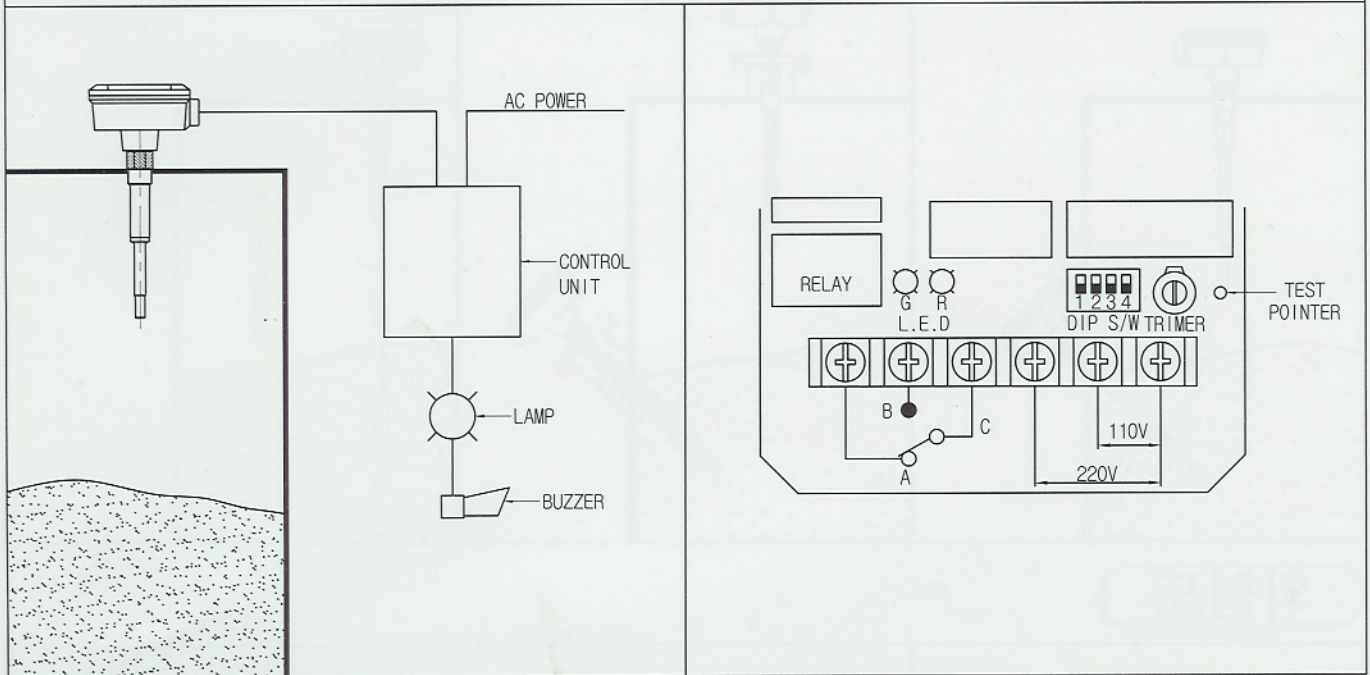


기본 및 주문사양

	온도	압력(kg/cm ²)	PROBE길이	케이블 그랜드	INSULATOR	설치규격
기본 사양	MAX. 80°C	5	300 m/m 2m(WIRE TYPE)	PF1/2"	PTFE	PT 1"
주문 사양	MAX. 150°C	10	OPTION	OPTION	OPTION	OPTION (FLANGE가능)

연결도

CONNECTION DIAGRAM



비유전율표 (°S)

(* S1.5 ~ 2)

物質名	°S	物質名	°S	物質名	°S	物質名	°S
硫黃(粉)	1.5 ~ 1.8	炭酸칼슘	1.8 ~ 2.4	비닐알콜	1.8 ~ 2	후라이애수	1.5 ~ 1.7
돌	1.7 ~	炭酸바리움	1.58	PVC(粉)	1.5	웨이크롬	1.5 ~
그라뉴糖(粉)	1.3 ~ 2.0	大豆(脫脂)	1.8	포리에틸렌페레이트	1.7	웨이슬리론	1.38
참깨(粒狀)	1.5 ~ 2.2	테레졸	1.5 ~ 1.7	포리프로필렌페레이트	1.5 ~ 1.8	세번	1.6 ~
酸化第二鐵(粉)	1.8 ~ 2.0	토타실	1.45	포리스틸렌페레이트	1.5 ~	타르크	1.6
石炭(粉)	1.4 ~ 1.8	해태粉	1.7 ~ 1.8	포리에스틸렌페레이트	3.2	담배(잘게定것)	1.5 ~
酸化亞鉛	1.8 ~ 3.0	粉 알미늄	1.6 ~	송진(粉)	1.65	磷酸칼슘	1.9 ~ 3.2
酸化亞鉛	1.7 ~	핏타스트(粉)	1.4 ~	메오발	1.6		
(* S1.5 ~ 2)							
油 (A 重油, B 重油, C 重油, 납사, 油, 輕油, 가솔린 等の 礦物油)	2 ~ 2.5	고무()	2 ~ 3.5	파라핀	2.1 ~ 2.5	유리原料	2 ~ 2.5
화파라핀	2.27	물	2 ~ 3	벤젠	2.3	그레이(粉)	1.8 ~ 2.8
에틸렌樹脂	2.2 ~ 2.3	酸化알루미늄	2.14	벤칼라	2.6	고무(生)	2.1 ~ 2.7
아스베스트	2	세라믹	2.3 ~ 3.8	프레스보트	2. ~ 2.6	숯스트린	2.2
알루미늄	2.1 ~ 2.3	실리콘	2.4	후레온	2.2	스트루엔	2.3
아이오나	2.1	수酸化알루미늄	2.2	헤놀 페레이트	2 ~ 2.6	시리카 알루미늄	2.0
이소옥탄	2.2 ~ 2.3	세빌렌	2.3	알루미늄	2.2	폴리부티렌	2.3 ~ 3.2
에틸렌樹脂	2 ~ 2.5	스티렌樹脂	2.3 ~ 3.4	포리프로필렌	2. ~ 2.2	메타크릴樹脂	2.2 ~ 3.2
紙		포맥분	2.0	포리에틸렌	2.3 ~ 2.4	木材(水分에 의함)	2 ~ 6
		스노신	2.18	토리스타플	2 ~ 2.6		
		스티롤樹脂	2.4 ~ 2.8	포리에틸렌	2.4 ~ 2.6		
		테프론	2	포리비닐알콜	2		
(* S1.5 ~ 2)							
아크릴樹脂	2.7 ~ 4.5	硅砂	2.5 ~ 3.5	炭酸소다	2.7	카바이트	5.8 ~ 7.0
아스팔트	2.7	밀가루	2.5 ~ 3	옥수수(●)	2.6	過磷酸石	14.3
아미인油	3.2 ~ 3.5	밀	3 ~ 5	나프탈린	2.5	칼슘	3
알콜	16 ~ 31	코코아	2.5 ~ 3.5	나이론	3 ~ 5	유리비스	3.1
알루미늄	8 ~ 11	코피	2.4 ~ 2.6	二酸化炭素	2.6	글리세린	45
이스베스트	3 ~ 36	쌀가루	3.7	램(●)	3.1	클로로포름	4.8
알키드樹脂	3.5 ~ 5	黑鉛	12 ~ 13	페놀	3 ~ 12	석고	25 ~ 6
아미노알키드	3.9	고무풀	2.9	素樹脂	4 ~ 8	石英	3.7 ~ 4.1
아세테이트	3.2 ~ 7	砂	3	후믹스	3 ~ 5	石炭酸	9.89
ABS	2.4 ~ 4.1	실리콘樹脂(液)	2.8 ~ 3.3	포도당	3 ~ 4	콩기름	2.9 ~ 3.5
雲母	4.5 ~ 7.5	炭酸바리움	3.5 ~ 5	페인트類	5 ~ 8	콩계목	2.8
우레탄	6.5 ~ 7.1	선나	5.9 ~	포리에스탈樹脂	2.8 ~ 4.5	메니켄粉	3 ~ 4.5
化銀	11.2			포리아세탈	2.6 ~ 3.7	보소樹脂	3.42
硫黃(液)	3.4	자갈	3.15	포리카보네트	2.9 ~ 3	硫化마나늄	3.1
비닐(粉)	5.8 ~ 6.4	重크롬 酸소다	5.4 ~ 5.6	포리우레탄	5 ~ 5.3	磷鐵石	4
에폭시樹脂	2.5 ~ 6	砂	2.9	포틀랜드	23		
에보나이트	2.5 ~ 2.9	스체아라이트	3 ~ 5	松根油	2.5		
비닐	3.2 ~ 4	重크로이드 세루	5 ~ 7	마카린 原液	3		
에틸알콜	23	세루로세레	4.1	메타놀	12		
素化포리에틸	2.9	세레늄	6.7	메라닌樹脂	4.7 ~ 10.2		
보리	3 ~ 4			綠化種油	3.1		