

# 어떤 형상의 소형 인쇄물도



종이 이외의 재질이면서 평평한 면이 아닌 곳에는 어떤 인쇄를 하면 좋을까.

아마 대부분은 실크스크린인쇄를 연상할 것이다. 물론 맞는 말이다. 그러나 인쇄면이 울퉁불퉁하고 아주 작고 세밀한 인쇄를 요구한다면 과연 실크스크린인쇄로 할 수 있을까. 그것도 빨리 해야 한다면.

이와 같이 인쇄조건이 까다롭고 세밀하며 정교한 인쇄방법에는 '패드인쇄'가 이용된다. 특히 최근에 수요가 많은 휴대폰의 자판과 로고인쇄는 모두 패드인쇄가 도맡아 하고 있다.

패드인쇄는 오프셋인쇄와 그라비아인쇄, 그리고 실크스크린인쇄의 원리와 장점을 이용한 인쇄기법이라 할 수 있다.

패드인쇄란 실리콘(통상 패드라 지칭)을 이용하여 정교하게 연마된 스틸 플레이트(그라비아 동판 역할)에 음각으로 부식된 부분에 고여있는 잉크를 패드(오프셋인쇄의 블랭킷 역할)로 찍어와 인쇄물체(스크린인쇄처럼 어떤 모양이라도 인쇄가능)에 전사하는 방법이다. 이것은 평면, 곡면, 오목, 볼록면이 있는 작은 면적의 표면에 패드인쇄기를 사용해 인쇄한다.

부식판은 철판에 0.2mm정도 부식하여 오목판을 만드는데 농담 계조가 있는 제판도 가능하며, 판의 강도 등도 인쇄 품질에 영향을 미칠 수 있다. 그리고 패드는 인쇄물의 모양, 재질, 크기 등에 따라 패드의 형상이나 크기, 경도를 고려해야 한다. 이와 같은 최상의 조건 하에서 인쇄기술자의 경험과 실력이 밑받침되어야 최고의 인쇄 품질을 선보일 수 있다.

◆ 진흥기업에서 패드인쇄 한 각종 인쇄물들.



