

HARDOX (내마모 강판)

각종 강재의 내마모성 비교

		HARDOX					SM490
		400	450	500	550	600	
인장강도 (N/mm ²)		1,250	1,440	1,550	1,770	2,000	
항복강도 (N/mm ²)		1,040	1,200	1,280	1,460	1,650	
경도	(HB)	400	450	500	550	600	
	(HRC)	43	46	51	55	58	
충격치 - 40 ° C		45J	40J	30J	30J	20J	27J

* 숫자가 크면 클수록 내마모성이 우수하나 인성은 떨어집니다

각종 강판과의 내마모성 비교

강 종	마 모 율	내마모 향상 비율	비고
SS400	100%	1.0 배	기준
45Kg 강/열처리	90%	1.1배	
80Kg 강	83%	1.2배	
HARDOX 400	53%	1.9배	
HARDOX 450	40%	2.5배	
HARDOX 500	28%	3.5배	25% Hi-Cr주물과유사
HARDOX 550	20%	5.0배	
HARDOX 600	13%	7.6배	
HARDOX 700	9%	11.1배	

* 본 내마모율 및 향상비율은 경도에 의한 단순비교치가 아니라 강도, 취성치 등을 포함한 실제 사용에 의한 실적치임