



CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

TIÊU CHUẨN VIỆT NAM

**HỢP KIM CỨNG KHÔNG CHỨA VONFRAM
YÊU CẦU KỸ THUẬT VÀ PHƯƠNG PHÁP THỬ**

TCVN 5045-90

HÀ NỘI

Cơ quan biên soạn: Vụ Tổng hợp kế hoạch

Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước

Cơ quan đề nghị ban hành và trình duyệt: Tổng cục Tiêu chuẩn - Đo lường- Chất lượng

Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước

Cơ quan xét duyệt và ban hành:

Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước.

Quyết định ban hành số 287/QĐ ngày 22 tháng 05 năm 1990.

TIÊU CHUẨN VIỆT NAM

Nhóm B

HỢP KIM CỨNG KHÔNG CHỨA VONFRAM		TCVN 5045-90
Yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử		(ST SEV 4658-84)
Сплавы твёрдые. безвольфрамовые. Технические требования и методы испытаний.	Hardmetals non-wolfram Technical requirements and methods for testing	Khuyến khích áp dụng

Tiêu chuẩn này áp dụng cho hợp kim cứng không chứa vonfram dùng để chế tạo dụng cụ và quy định các yêu cầu kỹ thuật và phương pháp thử.

Tiêu chuẩn này phù hợp ST SEV 4658-84

1. YÊU CẦU KỸ THUẬT

Cơ tính của hợp kim cứng không chứa vonfram phù hợp các yêu cầu trong bảng.

Nhóm sử dụng	Độ bền uốn R_{tz} , N/m ² (MPa) không nhỏ hơn	Cỡ mẫu, không ít hơn
P01	650	90
P10	1050	90
P20	1200	89

2. PHƯƠNG PHÁP THỬ

2.1. Lấy mẫu theo TCVN 5044-90

2.2. Xác định độ cứng Rocven theo TCVN 5046-90

2.3. Xác định độ bền uốn TCVN 5048-90