

	KALİTE YÖNETİM DOKÜMANLARI	Doküman No: İY-YD-02 Yayın Tarihi :25.04.2019
	ALKOL HAZIRLAMAK İÇİN YAPILAN HESAPLAMALAR	Revizyon No:00 Revizyon Tar.: Sayfa No :1/1

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

M1 : Kullanılan alkol derişimi

V1 : Alınması gereken %96 alkol hacmi

M2 : Hazırlanacak alkol derişimi

V2 : Hazırlanacak hacim

*** 1000 ml %70 °C alkol hazırlamak için;**

$$96 \text{ °C (M1)} \times ? \text{ (V1)} = 70 \text{ °C (M2)} \times 1000 \text{ ml (V2)}$$

$$V1 = \frac{1000 \times 70}{96}$$

$$V1 = 729,166 \text{ ml (alınması gereken \%96 alkol hacmi)}$$

$$1000 - 729,166 = 270,834 \text{ ml (1000 ml e tamamlamak için alınması gereken distile su hacmi)}$$

*** 500 ml %70 °C alkol hazırlamak için;**

$$V1 = \frac{500 \times 70}{96}$$

$$V1 = 364,583 \text{ ml (alınması gereken \%96 alkol hacmi)}$$

$$500 - 364,583 = 135,417 \text{ ml (500 ml e tamamlamak için alınması gereken distile su hacmi)}$$

*** 250 ml %70 °C alkol hazırlamak için;**

$$V1 = \frac{250 \times 70}{96}$$

$$V1 = 182,292 \text{ ml (alınması gereken \%96 alkol hacmi)}$$

$$250 - 182,292 = 67,708 \text{ ml (250 ml e tamamlamak için alınması gereken distile su hacmi)}$$