

BABADAĞ FORMASYONU (JURA-KRETASE) ÇÖRT SEVİYELERİNİN SEDİMANTOLOJİK ÖZELLİKLERİ

Murat Gül

*Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 48100, Kötekli-Muğla
(muratgul@mu.edu.tr)*

ÖZ

Babadağ Formasyonu Likya Napları-Tavas Nap dilimin parçasıdır (Ortaca-Muğla). Birim altta mikritik kireçtaşları, ortada çörtlü kireçtaşları-kalsitürbiditler, üstte kalsitürbiditlerden oluşmaktadır. Bu çalışma kapsamında incelenmiş çörtlü seviyeler birimin orta bölümünde yer almaktadır. İncelemeye konu olan çört seviyeleri uzunluklarına ve içyapılarına göre sınıflandırılmıştır. Yatay uzunluğu 3-35 m arasında olan çörtler, çört bandı olarak sınıflandırılmıştır. Yatay uzunluğu 5-175 cm arasında olan çörtler, çört merceği olarak sınıflandırılmıştır. Çört seviyelerinin kalınlığı 1-35 cm arasında değişmektedir. Krem renkli çört bandlarının ve merceklerinin alt ve üst yüzeylerinin düz veya dalgalı olduğu gözlenmiştir. Çört merceklerinin tekli veya ikili olduğu, yanal yönde düzgün ya da düzensiz olarak uzandığı tespit edilmiştir. İçyapısına-mikroyapısına göre 2 tip çört gözlenmiştir. Taneli çörtler, uzun veya eşboyutlu iri kuvars kristalleri içermektedir. Porselenimsi çörtler mikrokristalin kuvars minerallerini içermektedir. Çörtler genellikle kalkarenit-kalsiruditler ile birlikte bulunurken, geri kalanlar kalsilitlerle birlikte bulunmaktadır. İnce kesitte çörtlü seviyelerde mikrit kalsit minerallerinin varlığı silisleşmenin tamamlanmadığına işaret etmektedir. İnce kesit incelemelerinde çok az sayıda radyolaryaya fosili tespit edilmiştir. Bu nedenle çört gelişimine olanak sağlayan silis kaynağı olarak kuvarsça zengin yaşlı kayaçların olduğu düşünülmektedir.

Anahtar kelimeler: Babadağ Formasyonu, Çört, Tavas Napı, Likya Napları, Muğla

SEDIMENTOLOGICAL PROPERTIES OF CHERT LEVELS IN THE BABADAĞ FORMATION (JURA-CRETACEOUS)

Murat Gül

Muğla Sıtkı Koçman University, Department of Geological Engineering, 48100, Kötekli-Muğla-Turkey
(muratgul@mu.edu.tr)

ABSTRACT

The Babadağ Formation is part of the Lycian Nappes-Tavas Nappe (Ortaca-Muğla). This unit includes micritic limestone at the bottom, cherty limestone-calciturbidites in middle and calciturbidite at the top. The chert levels of the Babadağ Formation are classified according to their length and internal structure. The cherts with horizontal lengths of 3-35 m are classified as chert bands. While the chert occurrences with horizontal lengths of 5-175 cm are classified as chert lenses. The thickness of the chert bands and lenses ranges from 1-35 cm. The upper and lower surfaces of the cream colored cherts are smooth or wavy. The chert lenses contain single lens or double lenses, and have a uniform or irregular lateral extension. Two types of chert was distinguished based on internal structure-microstructure. The granular cherts have been formed by the equitant-elongated large quartz crystals. The porcelanious cherts contain microcrystalline quartz. The cherts are usually found with the calcarenite-calcirudite, while the rest is found within the calcilutites. The presence of micritic calcite in the cherty levels in thin sections indicates that the silicification of the cherts is not totally completed. A few radiolarian fossils were identified in thin section analysis. Therefore, quartz bearing older rocks is thought as main silica source for cherts.

Keywords: Babadağ Formation, Chert, Tavas Nappe, Lycian Nappes, Muğla