

**** GC G-AENIAL UNIVERSAL FLO**

**** KOMPOZİT (Işıklı sertleşen universal kompozit akışkan kıvamda tek tüp)**

- Kompozit ultra fine hibrit yapıda olmalıdır.
- Ürün hem az akışkan, hemde üniversal yüksek dayanıklılığa sahip kompozit olarak kullanıma uygun olmalıdır.
- Tikotropik yapıda ,iyi dengelenmiş viskozite özelliğini taşımalıdır.
- Kompozit stronium glass ve lanthanoid florid ön polimerize olmuş doldurucu olarak, nano silika ve FALSilika inorganik doldurucu olarak içermelidir.
- Işıklı polimerize olmalı, yan taraftaki dişle renk uyumu ve efekti sağlamalıdır
- Ürün radyoopaktır ve değeri en az Al % 181
- Kompozitin doldurucu oranı ağırlıkça en az % 69, hacimce en az %50
- Esneme kuvveti en az 167 MPa
- Kırılma direnci 1,6 Mpa
- Aşınma direnci üniversal kompozit kullanımına uygun olabilmesi için µm/200.00 tekrardan sonra 3 µm.
- Büzülme oranı hacimsel olarak % 3,95 olmalıdır.
- Şırıngalar en az 3,4 gr / 2 ml olmalıdır Şırıngaların üzerinde hacimce miktarları “ml” olarak yazmalıdır.
- Ürünün renk skalasında 3 farklı yarı saydamlıkta , 15 renk seçeneği bulunmalı bunlar vita renklerine uygun seçenekler olmalıdır Diş minesinin değişimini gösteren yaşa bağlı renk sistemi bulunmalıdır.
- Ürün geniş bir renk skalasına sahip olmalı ; Dentin renkleri: A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2,B3,C3,BW Opak renkleri : AO2, AO3 ; Mine renkleri: JE, AE,CV renkleri içermelidir
- Ürünün orijinal ambalajının üzerinde rengi, gramajı, son kullanma tarihi ve üretici firma bilgisi yer almalıdır.
- Ürünün raf ömrü en az 30 ay olmalıdır
- Ürünün özelliklerini ve kullanım şeklini anlatan türkçe kullanım kılavuzu olmalıdır.
- Ayrıca ürüne ait tüm bilgiler üretici firmanın orijinal broşüründen veya üretici firmanın web sitesinden veya yapılmış olan bilimsel çalışmalarla kanıtlanabilmelidir ve bu belgelerin herhangi biri teklifle birlikte sunulmalıdır
- Ürünün MSDS olmalıdır.
- Ürün Sağlık Bakanlığından onaylı olmalıdır.
- Numune verilecektir ve numune deneme sonucu kurumun beğenisi doğrultusunda alımına karar verilecektir.

G2 BOND
**** UNIVERSAL**

- Bonding; çift aşamalı primer bond sistemine sahip olmalıdır.
- Ürün self-etch, selective-etch veya total-etch teknikleri ile kullanımda uygulanabilir universal özellikte olmalıdır.
- Herhangi bir marka ışınla polimerize olan kompozit ve kompomerlerin altında kullanıma uygun olmalıdır.
- Ürün aşırı hassasiyet tedavisinde kullanılabilir.
- Dentine bağlantı kuvveti en az 60 Mpa olmalıdır.
- Fonksiyonel monomer olarak 4-MET , Fosfarik asit ester-Tiyofosfat ester monomer (MDTP) , MDP monomeri içermelidir.
- Amalgam restorasyonların altına kavite örtüleyici olarak kullanılabilir.
- BIS GMA içermemelidir.
- İmmEDIATE DENTIN SEALING (IDS) dentin örtüleme olarak kullanılabilir.
- HEMA içermemelidir.
- Su emilim miktarı en fazla 32 µg/mm³ olmalıdır
- Uygulaması kolay olmalı ovalamaya gerek duyulmamalıdır.
- Ambalaj şekli 5 ml 1*primer ve 5 ml 1*bond olarak yaklaşık 300 damla ürün elde edilebilir dozaj ayarlı özel tasarımlı şişe sayesinde damla sayısı kontrol altına alınabilir.
- Ürün içerisindeki solventlerin buharlaşmasını önlemek için özel tasarımlı ısı iletmeyen ısı koruyucu şişe koruyucuya sahip olmalıdır
- Ürünün özelliklerini ve kullanım şeklini anlatan Türkçe kullanım kılavuzu olmalıdır.
- Ayrıca ürüne ait tüm bilgiler üretici firmanın orjinal broşüründen veya üretici firmanın web sitesinden veya yapılmış olan bilimsel çalışmalarla kanıtlanabilir ve bu belgelerin herhangi biri teklifle birlikte sunulmalıdır
- Ürünün MSDS olmalıdır.
- Ürün Sağlık Bakanlığından onaylı olmalıdır.
- Numune verilecektir ve numune deneme sonucu kurumun beğenisi doğrultusunda alımına karar verilecektir.

AKRİLİK TOZ LİKİT

- Anında uygulamaya elverişli sert besleme maddesi olmalıdır.
- Daimi,direct,indirekt,totalparsiyel,protez kenarı uzatılmasında,protez tamirinde kullanıma uygun olmalıdır.
- MMA içermemeli, akrilresinbazlı olmalıdır.
- Minimum ısı üretmeli;tahrişe neden olmamalı,hoş kokulu olmalıdır.
- Orijinal ambalajında 80 gr.toz/50 ml.likid/15 ml bond içermelidir.
- İstenildiğinde üzerine ilave yapılabilmesi.
- Mevcut proteze iyi adapte olmalıdır.
- Ağızdan çıktıktan sonra en fazla 6 dakikada bitirilmelidir.
- Ürünün raf ömrü en az 24 ay olmalıdır
- Ürünün özelliklerini ve kullanım şeklini anlatan türkçe kullanım kılavuzu olmalıdır
- Ürünün MSDS olmalıdır.
- Ürün Sağlık Bakanlığından onaylı olmalıdır.
- Numune verilecektir ve numune deneme sonucu kurumun beğenisi doğrultusunda alımına karar verilecektir.

DENTSPLY PRİME BOND UNİVERSAL ŞARTNAMESİ

- Ürün standart refil 4ml ve mini refil 2.5 ml'lik şişe formlarında bulunmalıdır.
- Ürünün uzun süreli kullanıma imkan tanıyan özel kapaklı godesi bulunmalıdır.
- Ürün özel godesi içinde saklandığında 30 dakika süreyle kullanabilir olmalıdır.
- Ürün self etch; total etch ve selektif etch yöntemlerinde kullanılabilir olmalıdır.
- Ürün HEMA, UDMA, TEGDMA ve BPA içermemelidir.
- Ürün solvent olarak su ve isopropanol solvent sisteme sahip olmalıdır.
- Ürün flip-top ifade edilen kapak şeklinde olmalı ve tek elle rahatça açılabilmelidir.
- Ürün $\geq 500 \text{ mW/cm}^2 = 20\text{saniye}$; $\geq 800 \text{ mW/cm}^2 = 10\text{saniye}$ sertleştirici ışık uygulanabilir olmalıdır.
- Ürün nano doldurucu içermemelidir.
- Ürün Ph değeri 2.7 olmalıdır.
- Ürün şişe çalkalama gereksinimi olmamalıdır.
- Ürün aktif nem kontrolüne sahip olmalıdır.
- Ürün direkt ışıkla sertleşen kompozit ve kompomer restorasyonlarla birlikte kullanılabilir olmalıdır.
- Ürün kompozit, seramik ve amalgam tamirinde kullanılabilir olmalıdır.
- Ürün taze amalgam ile kullanılmak üzere kavite verniği olabilmelidir.
- Ürün uygun simanlarla birlikte simante edildiğinde indirekt restorasyonlarda ve endodontik postlarla kullanılabiir olmalıdır.
- Ürün uygun bir aktivatör yardımıyla direct dual cure / self cure kompozit restorasyonlarda ve kor build-uplarda kullanılabilir olmalıdır.
- Ürün uygun bir aktivatör yardımıyla dual cure / self cure rezin simanlar kullanarak indirekt restorasyonlar ve endodontik postları simante edebilir olmalıdır.
- Ürün Fosforik asit ile değişikliğe uğratılmış akrilat rezin içermelidir.