

VISÃO GERAL

Esta página destina-se a fornecer informações aos dentistas sobre a matéria-prima utilizada para a fabricação dos alinhadores e contenções ClearCorrect. Se você tiver dúvidas sobre algo que não foi tratado aqui, entre em contato conosco no número (41) 2169-1000. Temos representantes ao vivo, prontos para ajudar. Todos os produtos ClearCorrect são orgulhosamente fabricados no Brasil.

GENERALIDADES E DESENVOLVIMENTO

Formular o material para um aparelho ortodôntico envolve um equilíbrio entre a elasticidade e a força do material. Isso realmente é muito importante, porque se o material for muito frágil, os dentes não se movimentarão. Se for muito rígido, pode haver muita força súbita (e dor). Os dentes não são tão fáceis de movimentar e o material está, na verdade, sob um pouco de pressão quando encaixado. Como com qualquer polímero (plástico) sob estresse, o material perde a sua elasticidade lentamente com o tempo. Como resultado, os alinhadores perdem sua eficácia original, causando resultados mais lentos ou necessidade de substituições.

A colaboração do paciente desempenha um papel importante no tratamento com alinhadores transparentes. Se os alinhadores exercerem muita pressão sobre os dentes, o desconforto resultante pode desencorajar os pacientes de usar seus alinhadores durante o tempo prescrito—adicionando assim tempo e custo ao tratamento. A fim de otimizar a colaboração, os alinhadores devem manter a flexibilidade enquanto exercem a força contínua e suavemente.

Os alinhadores ClearCorrect são fabricados com um material exclusivo que oferece um excelente equilíbrio entre força e elasticidade. A pressão leve e gradual exercida pelos alinhadores é suficiente para obter resultados ortodônticos eficazes, sem desconforto desnecessário para o paciente. Os nossos produtos são fabricados a partir de um polímero patenteado que tem as propriedades mecânicas de uma resina projetada e funcional, mantendo a claridade óptica, relaxamento do estresse e propriedades de biocompatibilidade desejáveis para um aparelho oral.

Desde o início da fase de desenvolvimento deste novo material, foi feita uma tentativa para estabelecer essas características ideais para um alinhador ortodôntico. O resultado é uma inovação no setor. O material foi formulado para atingir um grau de elasticidade exato, mantendo os padrões de resistência a manchas e biocompatibilidade, os quais não estamos simplesmente dispostos a ceder. O material de produção final foi testado em ambientes químicos e biológicos simulados e, em seguida, a diversão começou—o feedback de dentistas e pacientes confirmou que o material final não apenas atendeu, mas superou as nossas expectativas iniciais.

INFORMAÇÕES DO FDA

Nome patentado: ClearCorrect

Nome de Classificação: Alinhador, Sequencial

Código do produto: NXC

Classe do dispositivo: 2

Número do regulamento: 872,5470

PROPRIEDADES DA MATÉRIA-PRIMA

Aparência:	lâmina fina, rígida, semitransparente
Odor:	n/a
Estado físico:	sólido
pH:	n/a
Pressão de vapor:	n/a
Ponto de ebulição:	n/a
Ponto de fusão:	n/a
Solubilidade em água:	desprezível
Gravidade específica:	1,203

COMPOSIÇÃO QUÍMICA ON

Classe química: poliuretano

CAS#: 137873-51-9

Notas: Livre de bisfenol-A ("BPA") e ftalatos. Nenhum ingrediente do produto maior que 0,1% está listado pela OSHA, NTP ou IARC como cancerígeno suspeito.

ESTABILIDADE/REATIVIDADE

Temperatura ambiente:	estável
Condições a evitar:	não aquecer acima de 100° C (212° F), a menos que contido.
Incompatibilidade:	nenhuma
Produtos de decomposição:	pode emitir CO, CO2 e fumos orgânicos, se em combustão.
Polimerização perigosa:	não ocorrerá

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Este produto foi submetido a testes de biocompatibilidade, de acordo com as diretrizes da Farmacopeia Americana XXII, Parte 88, Classe VI.

STATUS TSCA

A EPA (Agência de Proteção Ambiental) adiciona produtos químicos ao inventário TSCA (Toxic Substances Control Act) após o recebimento pela EPA de um aviso oficial sinalizando a intenção do fabricante de produzir uma substância química que a EPA revisou e aprovou previamente. Este produto é uma mistura de ingredientes e todos eles estão listados no inventário TSCA.

CLASSIFICAÇÕES SARA

Análise de segurança e avaliação de risco, Título III, Seção 311):

Perigo de incêndio: não

Perigo de reação: não

Liberação de pressão: não

Perigo à saúde agudo: não

Perigo à saúde crônico: não

PROPOSIÇÃO 65

Nenhum produto químico presente está incluído na Proposição 65 da Califórnia (“Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986”).

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS/DISPOSIÇÃO

Incinerar ou aterrar os resíduos em uma instalação devidamente autorizada, em conformidade com as leis federais, estaduais e locais.

INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Nome de transporte DOT: não regulamentado

Etiqueta DOT: n/a