

Navodila za uporabo Rodenstockovih enožariščnih korekcijskih stekel s prilagoditveno podporo za optike

Kazalo

1	Predvidena uporaba	1
1.1	Namen in ciljna skupina	1
1.2	Zasnova enožariščnih korekcijskih stekel s prilagoditveno podporo	1
1.3	Dodatne informacije	2
2	Omejitve uporabe in predvidljiva zloraba	2
3	Ustrezna uporaba	3
4	Tveganja in stranski učinki	4

Navodila za uporabo Rodenstockovih enožariščnih korekcijskih stekel s prilagoditveno podporo za optike

Pri prodaji medicinskih izdelkov je predelovalec, v nadaljnjem besedilu optik, dolžan končnega uporabnika, v nadaljevanju uporabnika očal, obvestiti o omejitvah uporabe, po možnosti pisno.

Stranke prepričajte s svojo strokovno usposobljenostjo tako, da jih med individualnim in osebnim posvetovanjem opozorite na ustrezne omejitve uporabe.

Pomembne informacije o Rodenstockovih korekcijskih steklih lahko kadar koli najdete na:

<https://www.rodenstock.de/de/de/instructions-for-use.html>

1 Predvidena uporaba

1.1 Namen in ciljna skupina

- Enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo so korekcijska stekla za očala, ki se uporabljajo za odpravo specifičnih individualnih napak vida povezanih z lomom svetlobe, kot so hiperopija (daljnovidnost), miopija (kratkovidnost), astigmatizem, in napak položaja oči. Poleg tega ponujajo rešitve za posebne težave (npr. aniseikonija).
- Enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo se praviloma uporabljajo za korekcijo vida na daljavo pri osebah, ki so starostno slabovidne, ali pri tistih, ki nosijo očala z začetno prezbiopijo.
- Enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo nudijo uporabnikom široko vidno polje za gledanje na daleč in dodatno prilagoditveno podporo za vid na srednje daleč in blizu.

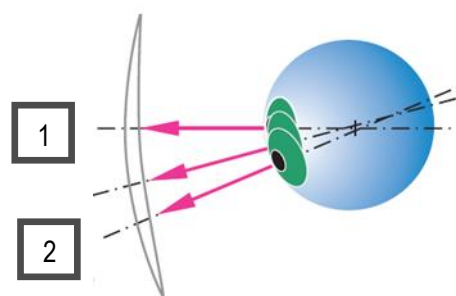
1.2 Zasnova enožariščnih korekcijskih stekel s prilagoditveno podporo

1 Območje vida na daleč
Oster vid na daleč (odvisno od prilagoditvene sposobnosti morda tudi na blizu).

2 Območje vida s prilagoditveno podporo za vid na blizu
Z rahlim povečanjem dioptrije proti dnu stekla omogoča sproščen vid na blizu in srednje daleč, brez uporabe celotne potrebne prilagoditve.



Slika 1: Shematska struktura pri pogledu skozi enožariščno kor. steklo s prilagoditveno podporo



Slika 2: Navpični odklon pogleda pri gledanju skozi enožariščno kor. steklo s prilagoditveno podporo

1.3 Dodatne informacije

- Osnova za optimalno korekcijo z enožariščnimi korekcijskimi stekli s prilagoditveno podporo je refrakcijska razdalja. Zaradi končne razdalje v refrakcijskem prostoru je pri pogledu v neskončnost priporočljivo izvesti refrakcijsko razdaljo.
- Enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo so namenjena uporabi v paru, v okvirju za očala, torej kot kombinacija desnega in levega stekla pred očmi uporabnika.
- Stopnja prilagoditvene podpore (0,50 D, 0,80 D in 1,1 D) enožariščnih korekcijskih stekel s prilagoditveno podporo je odvisna od prilagoditvene sposobnosti in predvidene uporabe uporabnika očal.

Enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo so optimizirana za naslednje nastavitve nošenja (spremenljivi naklon, odvisno od npr. osnovne krivulje, okvirja, zmanjšanja debeline središča, posameznih parametrov):

Možni razponi vrednosti za enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo s posameznimi parametri, ki jih je mogoče naročiti:

razdalja od verteksa roženice (CVD): 5 - 30mm,

razdalja zenice (PD): 20 - 40mm

kot oblike obraza (FFA): -5° - 15°

pantoskopski naklon (PT): -5 – 20°

Enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo z naročljivo PD:

razdalja zenice (PD): 20 - 40mm,

Za izdelke, pri katerih posameznih parametrov ni mogoče naročiti, Rodenstock priporoča prilagoditev okvirja na kot oblike obraza pribl. 5°, pantoskopski naklon pribl. 8° (za korekcijska stekla, nameščena v skladu z zahtevami referenčne točke) in razdaljo od verteksa roženice pribl. 13mm. Ti izdelki predvidevajo standardno razdaljo zenice 32mm.

Enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo proste oblike starejše generacije so bila izračunana za stalni naklon in "osrednje" centriranje.

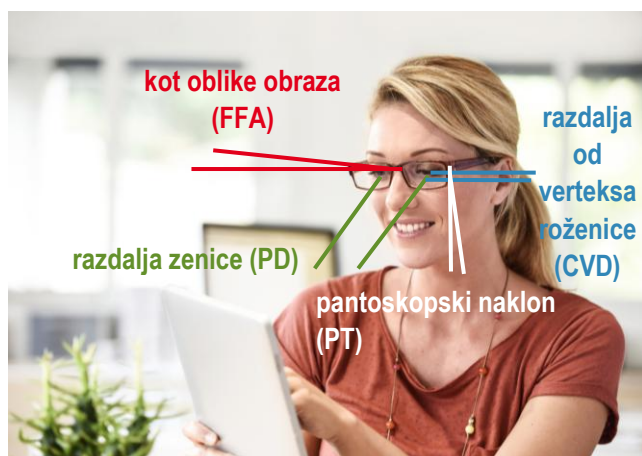
- Enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo izpolnjujejo merila za ustreznost uporabe na cesti, ki jih predpisujeta EN ISO 14889 in 8980-3:2013. Primerna so torej za uporabo na cesti in vožnjo v prometu ter upravljanje strojev.
- Garancija na zadovoljstvo z enožariščnimi korekcijskimi stekli s prilagoditveno podporo Rodenstock velja le pod pogoji, ki so opisani pod predvideno uporabo in ob pravilni uporabi le teh.

2 Omejitve uporabe in predvidljiva zloraba

- Enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo niso primerna za osebe, ki nosijo očala za prezbiopijo. Za to ciljno skupino so bolj primerna progresivna korekcijska stekla.
- Posebna športna enožariščna ali progresivna korekcijska stekla so bolj priporočljiva za bolj ukrivljene okvirje s širšimi koti oblike obraza.
- Omenjene točke glede omejitev uporabe in predvidljive zlorabe so le primeri in ne zaključen seznam možnosti. Pri težavah se izdelovalec sklicuje na vsebino poglavij "Predvidena uporaba" in "Pravilna uporaba".

3 Ustrezna uporaba

- Za izbiro ustrezne vrste enožariščnih korekcijskih stekel s prilagoditveno podporo in pravilnega centriranja je izredno pomembno, da se okvir anatomsko prilega obrazu uporabnika. Potrebno je izmeriti posamezne parametre nošenja očal - razdalja zenice, razdalja od verteksa roženice, delno pantoskopski naklon in kot oblike obraza - ter izbrati ustrezna enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo. Za ohranitev popolne optične zmogljivosti stekel, optik ali uporabnik očal naknadno ne sme spreminjati nastavitve nošenja očal.



Slika 3: Posamezni parametri nastavitve nošenja

- Vsa enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo B.I.G. Exact in B.I.G. Norm morajo biti centrirana tako, da središčna točka sovпада s središčem zenice v običajni drži glave in telesa ter v ničelni smeri gledanja.
- Vsa enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo **do 2. generacije očal** morajo biti centrirana tako, da optična os stekla poteka skozi točko rotacije očesa Z' (zahteva glede točke rotacije očesa).
- Pri izbiri najprimernejše prilagoditvene podpore za uporabnika očal je potrebno upoštevati starost stranke in njene vizualne zahteve. V idealnem primeru naj bi stranka preprosto preizkusila različnih vrste stekel s pomočjo testnega okvirja.
- Pri določanju centriranja je potrebno upoštevati minimalno višino brušenja 18mm in minimalno razdaljo do zgornjega roba okvirja (položaj centrirnega križa + 8mm). Za dodatne informacije si oglejte Rodenstock katalog izdelkov in Nasveti in tehnologija Rodenstock.
- Enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo veljajo za učinkovita variacijska stekla z referenčno točko v smislu EN ISO 21987:2017. Pred dostavo teh izdelkov optiku se na referenčni točki preverijo dovoljena odstopanja v skladu z ISO 8980-1, da se zagotovi njihova ustreznost. Če izmerjene vrednosti stekel na referenčni točki ustrezajo verifikacijskim vrednostim navedenim na embalaži stekel, ob upoštevanju dovoljenih odstopanj, so korekcijska stekla pripravljena za nastavitve nošenja.
- Vsa enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo imajo trajne oznake (gravure). Le te služijo za identifikacijo proizvajalca in v nekaterih primerih tudi vrste korekcijskega stekla, kot tudi za rekonstrukcijo razdalje referenčne točke. Gravure so običajno vidne le na svetlo-temnem robu, če steklo držite proti svetlobi.
- Vedno so možna posamezna in ponavljajoča se naročila enožariščnih korekcijskih stekel. Pri naročanju enojnih stekel je zelo priporočljivo poznati vrednosti nasprotnega stekla in jih vključiti v naročilo, da jih lahko upoštevamo pri izračunu. Kombinacija različnih vrst stekel se smatra kot izdelek po meri. Upoštevajte, da se na primer osnovne krivulje, barve in antirefleksni sloji morda ne ujema.
- Dodatne informacije o enožariščnih korekcijskih steklih, kot je ustrezna izbira izdelka glede na potrebe uporabnika, lahko najdete v trenutnem svetovalnem programu Rodenstock ali Nasveti in tehnologija Rodenstock.

4 Tveganja in stranski učinki

- Za enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo, ki so prilagojena na točko rotacije očesa, se za izračun za nastavitev nošenja predpostavlja glavna smer gledanja. Popolna prilagoditvena podpora je s temi stekli učinkovita pri pribl. 16mm pod centrirnim križem. Pri običajni drži glave in telesa popolna prilagoditvena podpora deluje ustrezno globlje v steklu. Če dejanska smer gledanja odstopa od standardne glavne smeri gledanja, lahko pride do odstopanj v učinku pri gledanju na blizu. Enako velja tudi pri prehodu z enožariščnih korekcijskih stekel, ki so prilagojena na točko rotacije očesa, na enožariščna korekcijska stekla, ki so prilagojena na referenčno točko.
- Če centriranje odstopa od priporočila za namestitev, so lahko enožariščna korekcijska stekla s prilagoditveno podporo brušena na očalih previsoko ali pregloboko. Če je centriranje pregloboko, se lahko zgodi, da povečanja dioptrije ni mogoče uporabljati, ker je morda prenizko na steklu. Če je centriranje previsoko, pa lahko povečanje dioptrije povzroči zamegljenost vidnega polja na daleč ali na srednji razdalji.

Za dodatne informacije si oglejte tudi "Splošna navodila za uporabo korekcijskih stekel Rodenstock".

Kontakt

Rodenstock GmbH
Elsenheimerstraße 33
80687 München
www.rodenstock.com