

VITAJTE  
V ÉRE  
DYNAMICKEJ  
ESTETIKY



TEOSYAL<sup>®</sup>  
RHA<sup>\*</sup>  
RESILIENT BEAUTY

\*Resilient Hyaluronic Acid

  
LABORATORIES  
TEOXANE  
GENEVA

# TVÁR VÝZNAM POHYBLIVÝCH OBLASTÍ

Každý deň keď sa  
smejeme, rozprávame,  
zívame a žmurkáme...

... výrazy našej tváre  
vysielajú mnoho signálov.<sup>1,2</sup>

Zdvíhanie obočia<sup>1</sup>

Mračenie čela<sup>1</sup>

Dvíhanie líc<sup>1</sup>

Krčenie nosa<sup>1</sup>

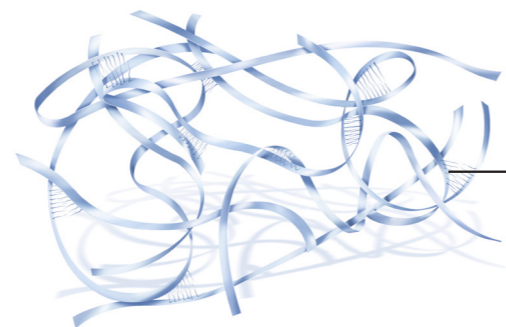
Pohyby pier<sup>1</sup>



Tvár  
je prirodzene  
dynamická

# INOVÁCIA RHA **NOVÁ, JEDINEČNÁ METÓDA ZOSIEŤOVANIA**

Dlhé reťazce prirodzenej kyseliny hyalurónovej vytvárajú pohyblivú 3D sieť, ktorá určuje jej viskózne-elastické vlastnosti. Vďaka týmto vlastnostiam zachováva kyselina hyalurónová štruktúru tkanív, ich objem a hydratáciu.<sup>3,4</sup>



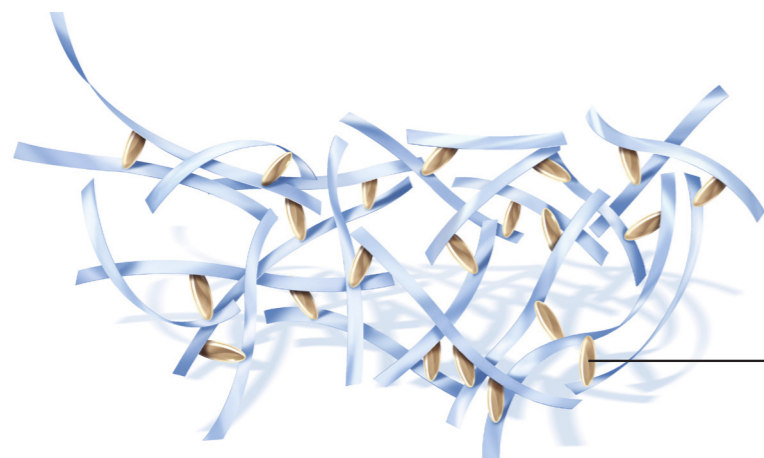
Prirodený gél kyseliny hyalurónovej

Prirodené a pohyblivé väzby

TEOSYAL® RHA  
REZILIENTNÁ KYSELINA HYALURÓNOVÁ

## Klasická metóda zosieťovania

Sieťovanie si vyžaduje mimoriadne podmienky. Dlhé reťazce kyseliny hyalurónovej sú znehodnotené.<sup>5</sup> Pri tvorbe monofázického kohezívneho gélu z následných krátkych reťazcov je nutné pridať<sup>6</sup> väčšie množstvo prostriedku sieťovania – BDDE.\*



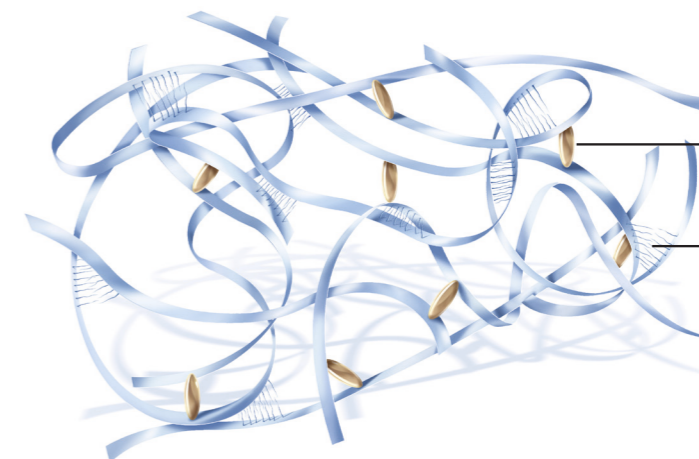
Sieť z fragmentovaných reťazcov kyseliny hyalurónovej stabilizovaná vyšším stupňom zosieťovania

BDDE

## Metóda „chránenej siete“

Patentovaný proces TEOXANE Laboratories

Špecifická technika zosieťovania lepšie zachováva dĺžku reťazcov kyseliny hyalurónovej. Pri výrobe gélu<sup>7</sup> je potrebné menšie množstvo BDDE. Gél je navyše podporený prirodzenými väzbami medzi dlhými reťazcami.



BDDE

Prirodené a pohyblivé väzby

Gél pozostávajúci z dlhých reťazcov kyseliny hyalurónovej, stabilizovaný prirodzenými a pohyblivými väzbami reťazcov, podporený nízkym stupňom zosieťovania (1.9-4.0%)<sup>7</sup>

**Poškodzuje** prirodzené viskózne-elastické vlastnosti:  
**Nepoddajná** štruktúra

**Zachováva** prirodzené viskózne-elastické vlastnosti:  
**Dynamická** štruktúra

\* BDDE: 1,4-Butanediol Diglycidyl Ether.

3. Andereg U, et al. More than just a filler - the role of hyaluronan for skin homeostasis. *Exp Dermatol.* 2014;23(5):295-303. 4. Stern R, et al. Hyaluronan in skin: aspects of aging and its pharmacologic modulation. *Clin Dermatol.* 2008;26(2):106-22. 5. Kuo JW. Practical aspects of hyaluronan based medical products. Taylor & Francis Group 2006: page 35. 6. Pomarède N, et al. Hyaluronic acid injection. *Ann Dermatol Venereol.* 2009;136 Suppl 6:S287-9. 7. TEOXANE. Archivné dáta, meranie stupňa úpravy kyseliny hyalurónovej s <sup>1</sup>H NMR, vykonané nezávislým laboratóriom.

# TEOSYAL® RHA JEDINEČNÁ ODOLNOSŤ, VEDECKY PREUKÁZANÁ POMOCOU DYNAMICKEJ REOLÓGIE<sup>8</sup>

TEOXANE Laboratories spolu s univerzitou Grenoble vyvinuli exkluzívnu metódu dynamickej reológie založenú na dvoch kombinovaných charakteristikách, ktorá posudzuje správanie sa TEOSYAL®RHA gélu v dynamickom prostredí:

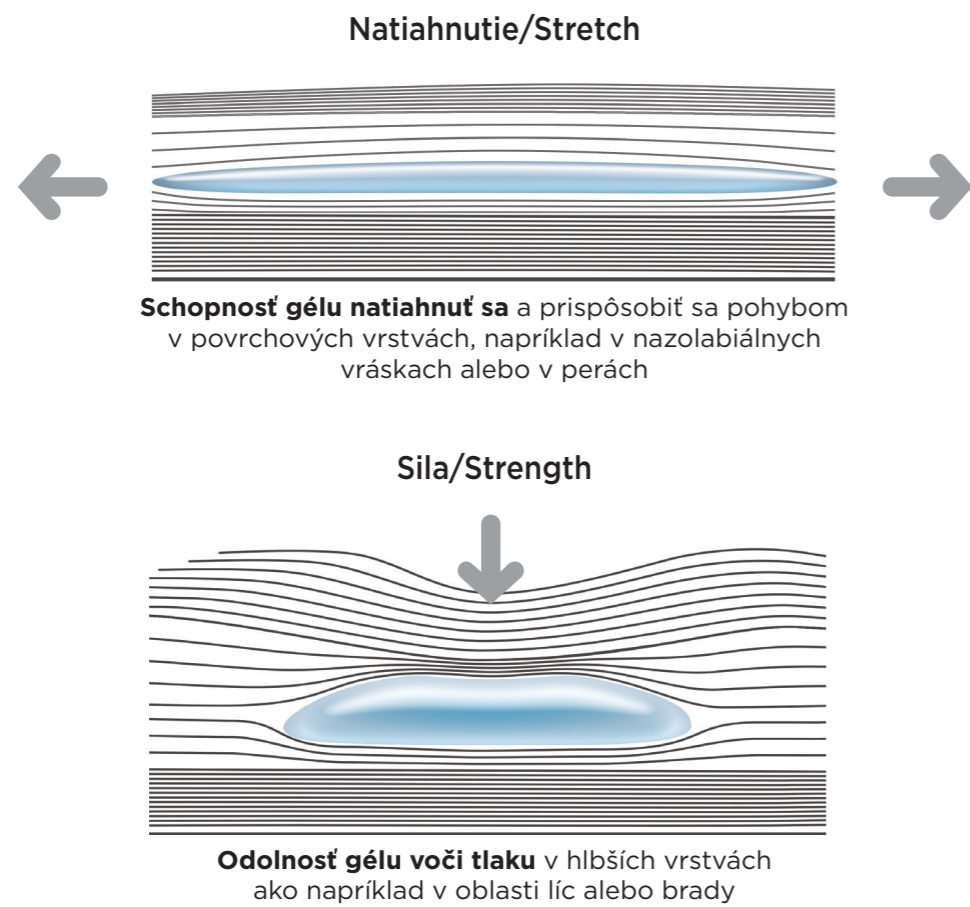
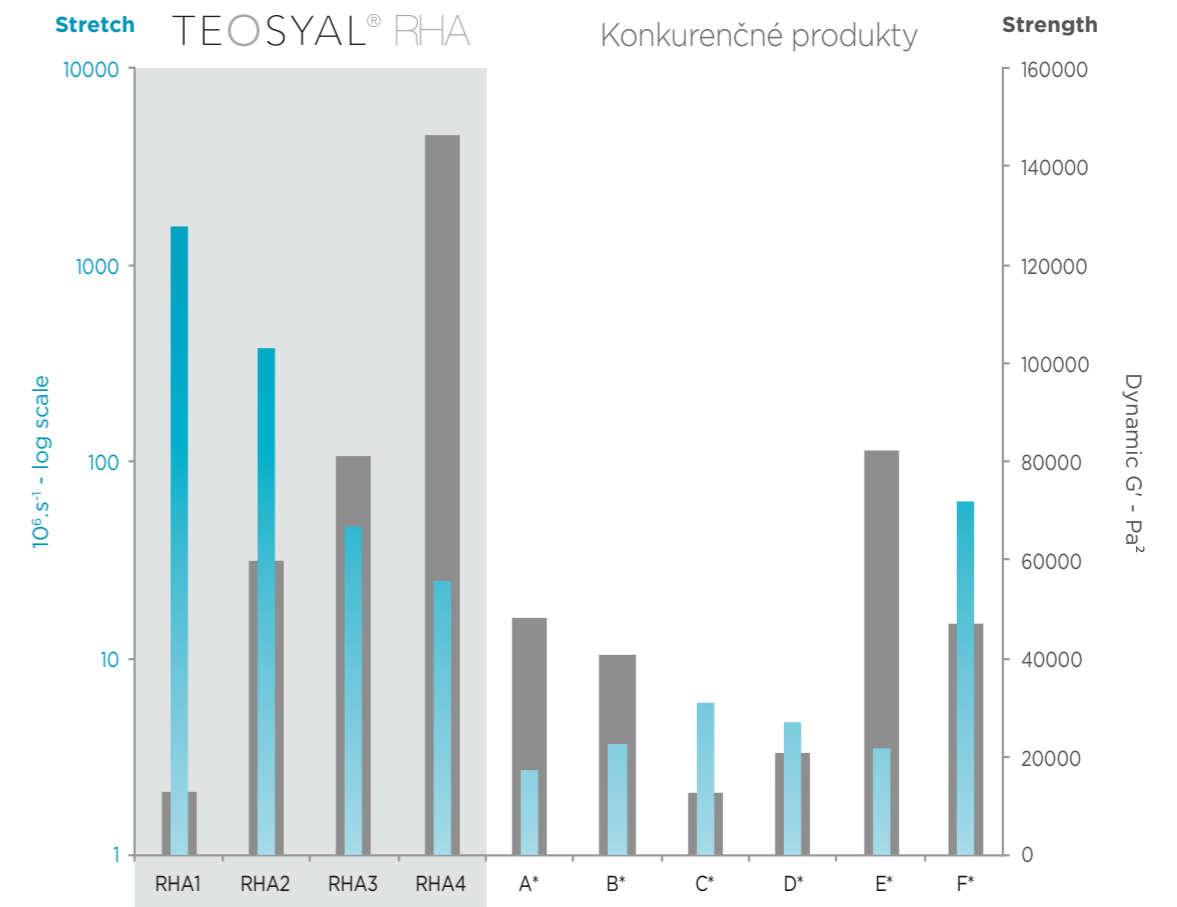


Diagram znázorňuje reologické vlastnosti gélov TEOSYAL® RHA (test vyvinutý v spolupráci s univerzitou Grenoble, Francúzsko).

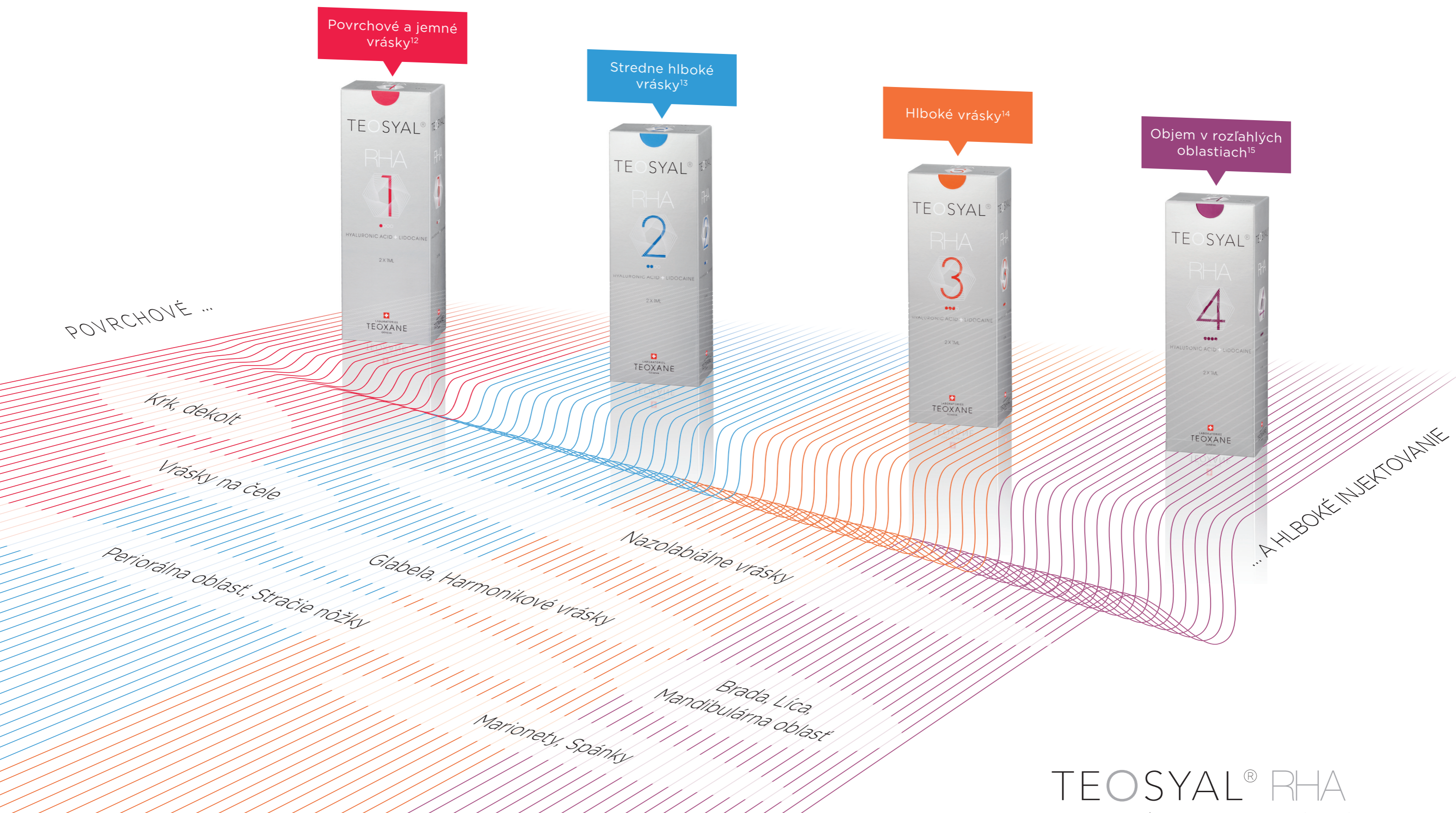
Pri natiahnutí alebo kompresii sa gély TEOSYAL® RHA prispôbujú ich okoliu a uchovávajú si svoj tvar.



Hodnoty charakteristík: Natiahnutie/Stretch a Sila/Strength

Od vysokej schopnosti **natiahnuť sa** až k vysokej **sile**

<sup>8</sup>A, B, C a D sú bežne používané konkurenčné produkty na aplikáciu do vrások. E a F sú bežne používané konkurenčné objemové produkty. 8. Teosyal®RHA si zachováva svoje mechanické vlastnosti v širokom rozmedzí záťažových podmienok (dynamickej G') - Správa o reologických charakteristikách gélov na báze kyseliny hyalurónovej. Rheonova (Univerzita Grenoble, Francúzsko). Archivné údaje - v procese udelenia patentu.



Produkty Teosyal®RHA 1 až 4 sú zdravotnícky materiál triedy III (CE 0086). 12. Teosyal®RHA1. Prečítajte si prosím návod na použitie. 13. Teosyal®RHA2. Prečítajte si prosím návod na použitie. 14. Teosyal®RHA3. Prečítajte si prosím návod na použitie. 15. Teosyal®RHA4. Prečítajte si prosím návod na použitie.

# TEOSYAL® RHA PRVÁ REZILIENTNÁ KYSELINA HYALURÓNOVÁ PRISPÔSOBENÁ DYNAMIKE TVÁRE

“Výplň sa stáva súčasťou štruktúry kože a robí ju prirodzenejšou, predovšetkým v pohyblivých oblastiach tváre, kde sa koža viac napína – pravdepodobnosť, že budete môcť materiál v koži nahmatať ako pri iných produktoch, sa znižuje.”

Dr. Hassan Galadari, Dermatológ, SAE

“Dosiahnete estetické zlepšenie a aplikovaný materiál v koži a tkanivách nebudete vôbec cítiť – to je skvelé.”

Dr. Wolfgang Redka-Swoboda, Chirurg, Nemecko

“Výborne to funguje na líniách. Vyzerá to tak, že ich vyhladzuje okamžite, čo je nezvyčajné.”

Dr. Wayne Carey, Dermatológ, Kanada

Nová, **exkluzívna metóda zosieťovania**, ktorá zachováva dlhé reťazce kyseliny hyalurónovej v pohyblivej sieti.

**Jedinečné rezilientné** vlastnosti gélu.

**Okamžitý a dlhotrvajúci účinok**

v dynamických oblastiach tváre.<sup>9,10</sup>

	TEOSYAL® RHA 1	TEOSYAL® RHA 2	TEOSYAL® RHA 3	TEOSYAL® RHA 4
Koncentrácia kyseliny hyalurónovej (mg/ml)	15	23	23	23
Stupeň zosieťovania <sup>7</sup>	1.9%	3.1%	3.6%	4.0%
Koncentrácia lidokaínu	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%
Ihla	30G 1/2"	30G 1/2"	27G 1/2"	27G 1/2"

Charakteristiky gélov TEOSYAL®RHA<sup>12-15</sup>

Pre vysokú spokojnosť  
lekárov a pacientov



7. TEOXANE. Archívne dáta, meranie stupňa úpravy kyseliny hyalurónovej s <sup>1</sup>H NMR, vykonané nezávislým laboratóriom. 9. TEOXANE. 9-mesačná priebežná správa. Interné údaje. 19. December, 2014. 10. TEOXANE. 6-mesačná priebežná správa. Nezávislá CRO analýza. 28. Október, 2014. 12. Teosyal®RHA1. Prečítajte si prosím návod na použitie. 13. Teosyal®RHA2. Prečítajte si prosím návod na použitie. 14. Teosyal®RHA3. Prečítajte si prosím návod na použitie. 15. Teosyal®RHA4. Prečítajte si prosím návod na použitie.



# TEOSYAL<sup>®</sup> RHA

## RESILIENT BEAUTY

 **Siklienka**

Mierová 111  
821 05 Bratislava

T/F: 02 43 42 62 88  
[www.siklienka.sk](http://www.siklienka.sk)

TEOXANE SA - Les Charmilles - Rue de Lyon, 105 - CH 1203 Genève  
[www.teoxane.com](http://www.teoxane.com)

  
LABORATORIES  
**TEOXANE**  
GENÈVA