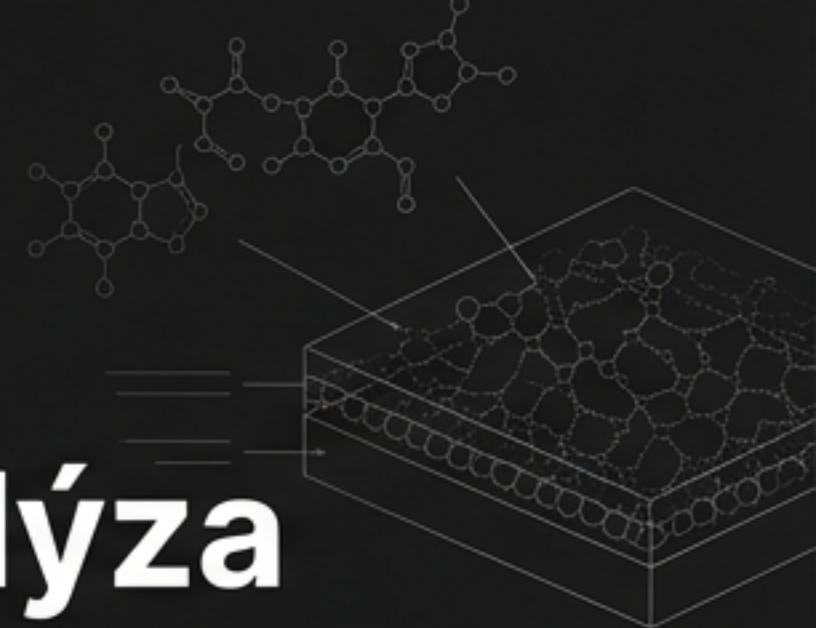


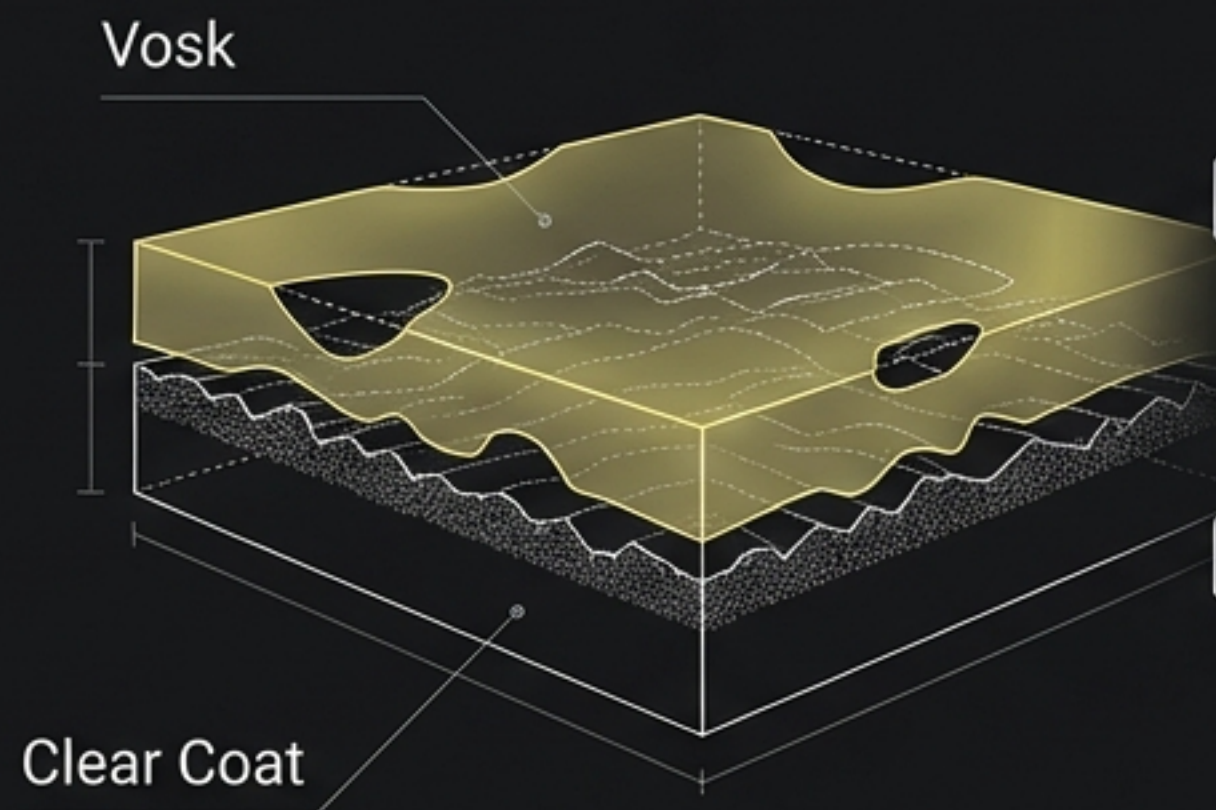
Technická analýza a aplikačné protokoly nano-keramických systémov Nasiol

Od molekulárnej vedy
k absolútnej ochrane.



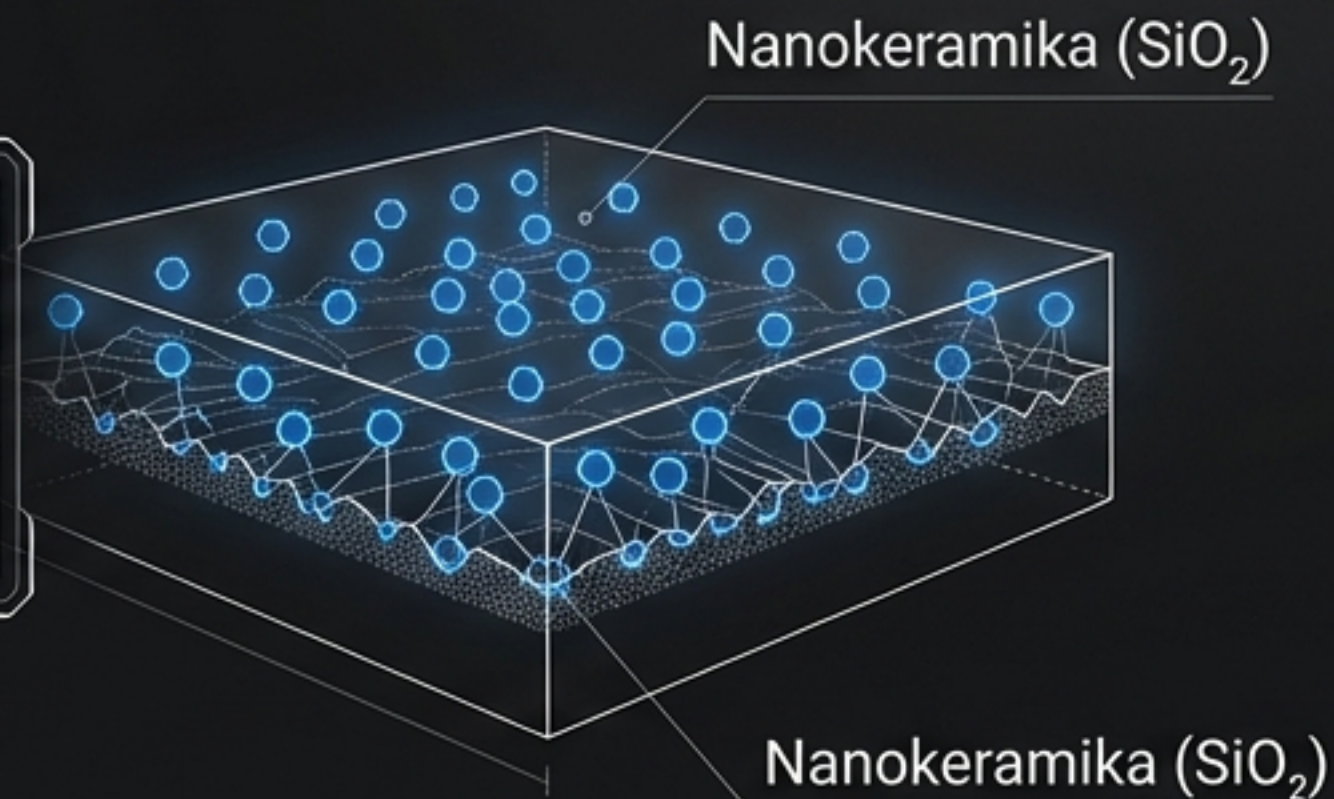
Evolúcia povrchovej ochrany

Organický Vosk



Dočasná bariéra.
Náchylnosť na tepelnú degradáciu
a chemické narušenie.

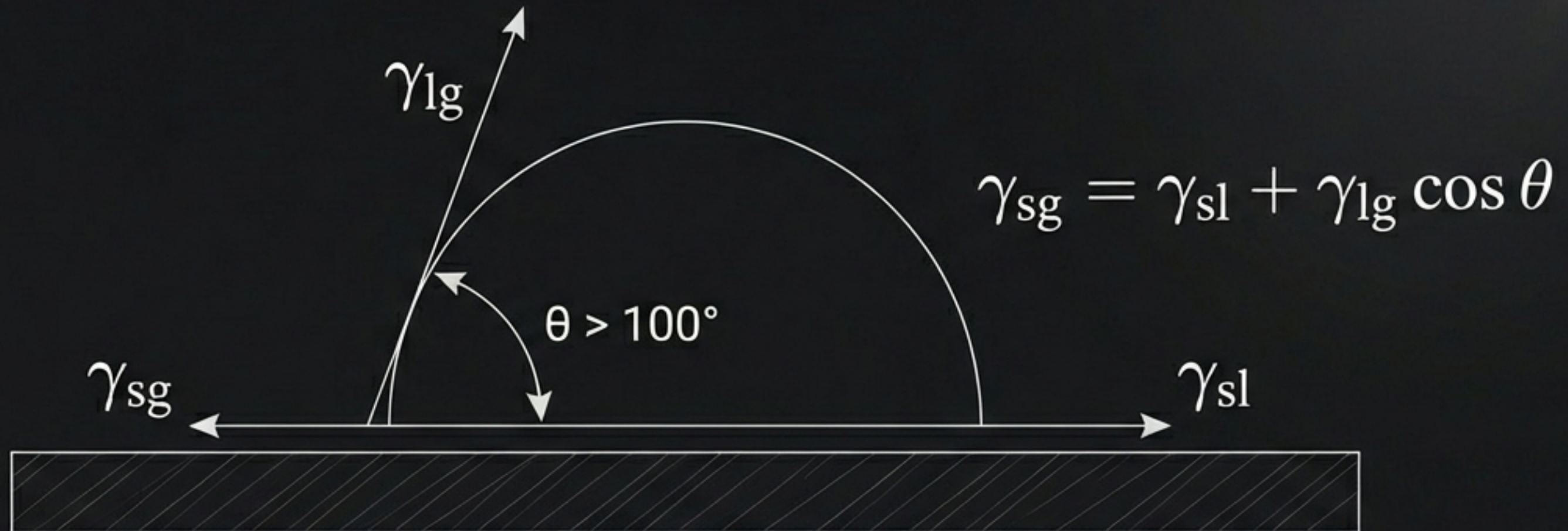
Anorganická Nanokeramika (SiO_2)



Integrácia s lakom.
Nanočastice oxidu kremičitého (SiO_2)
vytvárajú pevnú anorganickú mriežku.

Chemická väzba
vs.
Fyzická adhézia

Fyzika hydrofóbnosti



Samočistiaci efekt: Trojrozmerná mriežka vyplňa mikroskopické póry laku, zvyšuje povrchovú energiu a znižuje adhéziu kontaminantov.

Kontaktný uhol presahujúci 100° zabezpečuje extrémne odpudzovanie vody, brzdového prachu a miazgy.

Stratégia výberu ochrany

NL272

The Flagship

Ultimate Protection
Roboto Mono



Ciel': Zberatelia &
Show Cars
Roboto Mono

ZR53

The Bestseller

Dual-Layer Technology
Roboto Mono



Ciel': Daily Drivers &
Premium Segment
Roboto Mono

XR03

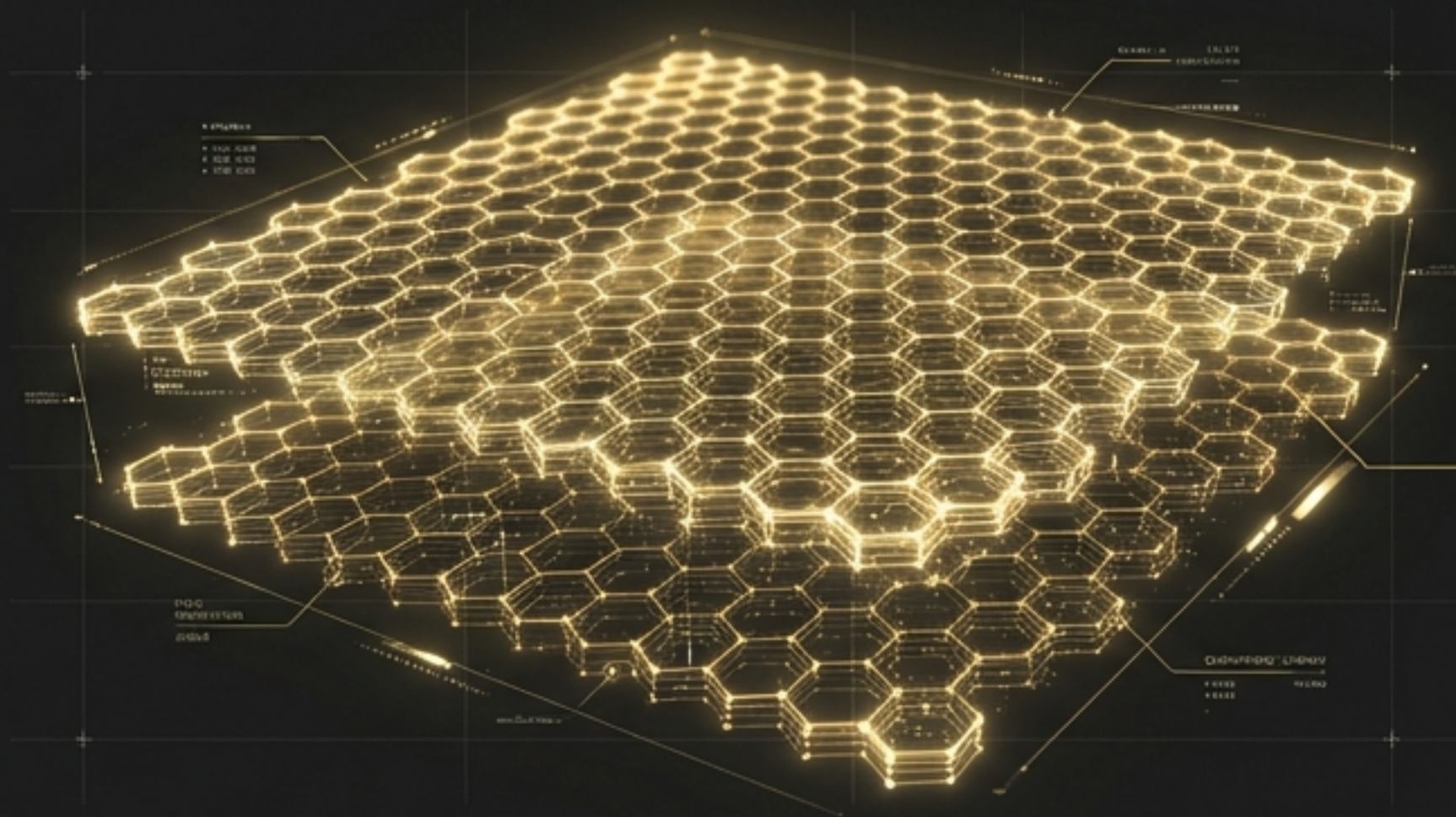
The Specialist

Workhorse Efficiency
Roboto Mono



Ciel': Flotily &
High-Turnover Studios
Roboto Mono

Nasiol NL272: Ultimate Protection



Tvrdosť: 10H

Životnosť: 5+ rokov (300 umytí)

Hrúbka: 1100 nm (Single Layer)

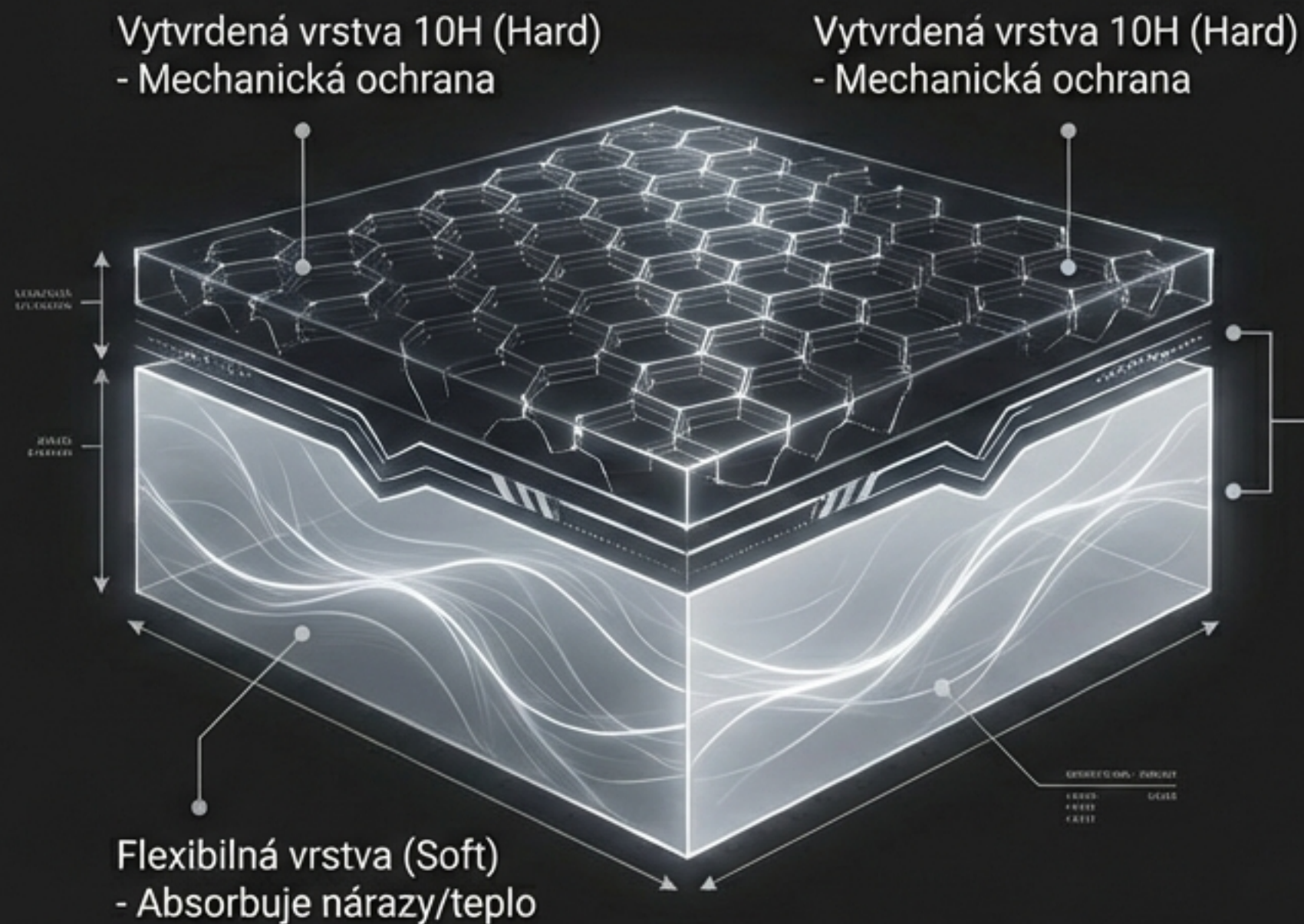
pH odolnosť: 1-12

High Definition Reflection (HDR)

Optimalizácia indexu lomu svetla pre zrkadlový efekt.

Jednovrstvová aplikácia s maximálnou hustotou sieťovania. Poskytuje priestor na absorpciu UV žiarenia a zabraňuje foto-oxidácii.

Nasiol ZR53: Dual-Layer Technology



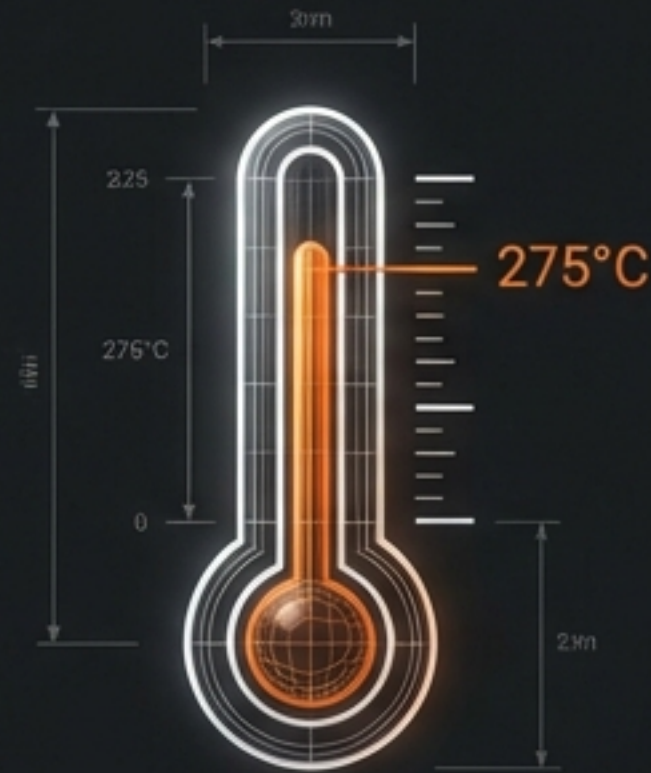
Prevencia mikro-prasklín



Crystal Gloss Reflection (CGR):
Ideálne pre tmavé laky.
Maskuje jemné
nedokonalosti a hologramy.

Životnosť: 3 roky / 150 umytí
Tech: Dvojfázové sieťovanie

Nasiol XR03: Workhorse Efficiency



Teplotná odolnosť 275°C

Vhodné pre karosériu, kolesá, koncovky výfukov a motorový priestor.

Rýchlejšia aplikácia pre štúdiá s vysokým obratom. Odpúšťa chyby pri aplikácii (Forgiving application).

Životnosť: 1.5 roka

Tvrdosť: 9H

Porovnávacia analýza

Parameter	NL272	ZR53	XR03
Životnosť	5 rokov	3 roky	1.5 roka
Tvrdosť	10H	10H	9H
Hrúbka	800-1100 nm	700-1000 nm	400-500 nm
Teplotná odolnosť	150°C	150°C	275°C
Náročnosť aplikácie	Profesionálna	Pokročilá	Stredná

Výber závisí od potreby klienta a prevádzkových podmienok.

Príprava povrchu: The Canvas



VAROVANIE: Keramika je lupa. Zvýrazní každú nedokonalosť podkladu.

Zákaz pást s fillermi/olejmi. Nutnosť použitia Nasiol Clean na odstránenie zvyškov leštenia pre molekulárnu väzbu.

CleaRub 105/305 (Correction) | CleaRub 505/705 (Finish)

Environmentálne faktory & Rule of 15



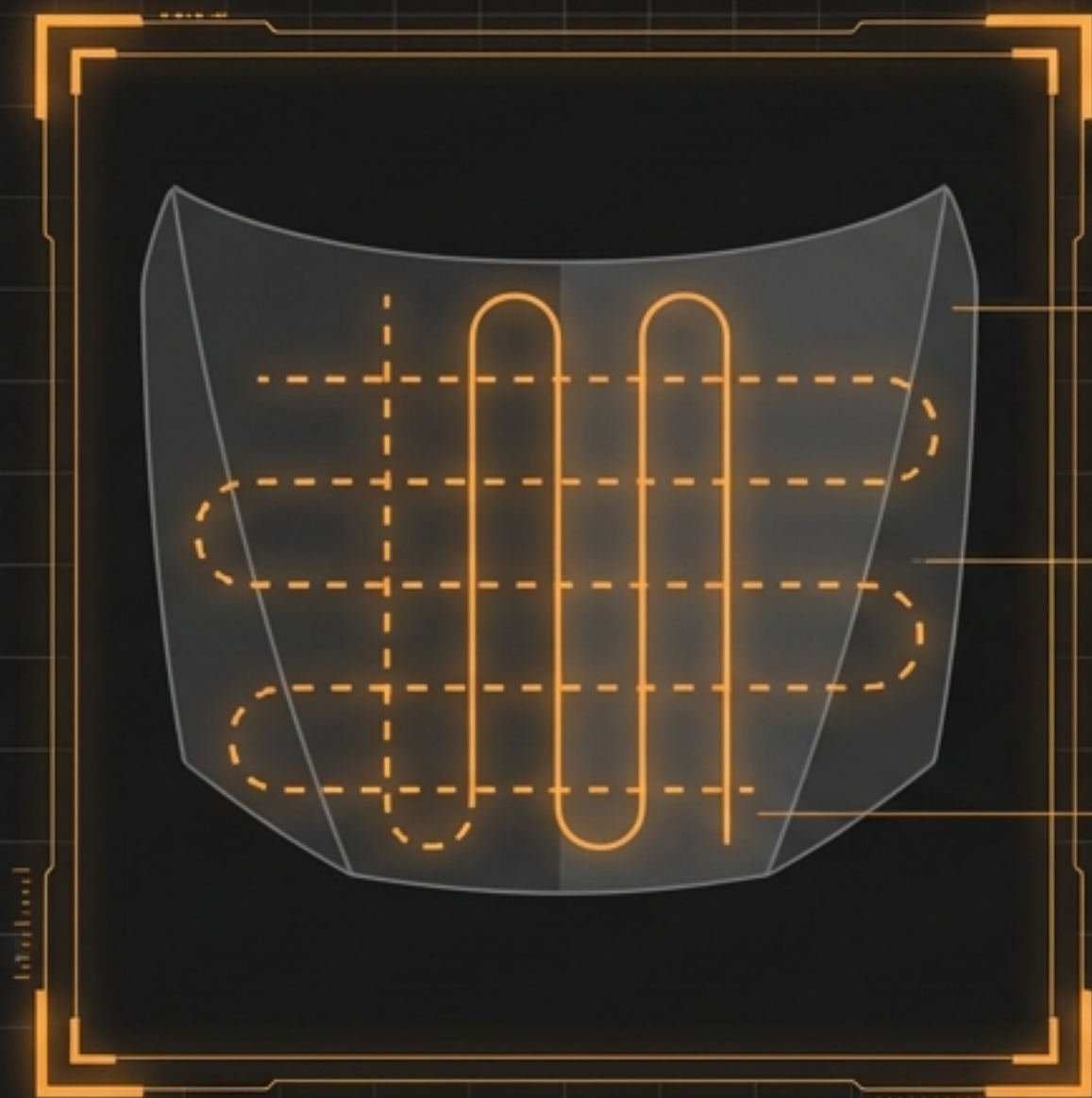
Roboto Mono Tungsten (#4A4A4A)
Digitálny Hygrometer

**Standard:
21°C & 50%
Vlhkosť**

- Teplota +8°C = 50% skrátenie času odvetrania (Flash time)
- Vlhkosť -15% = Rýchlejšie tvrdnutie

Vysoká teplota alebo nízka vlhkosť urýchľuje sietovanie.
Riziko vzniku šmúh pri pomalejšej práci.

Aplikačný protokol



Cross-hatch Vzor

- 1. Aplikácia:** Sektory max 1m². Krížový vzor pre 100% pokrytie.
- 2. Flash Time:** 30-60 sekúnd (NL272/ZR53) kým sa neobjavia kvapôčky.
- 3. Wiping:** Zotretie prvou mikrovláknovou utierkou (lineárny pohyb).
- 4. Buffing:** Finálne vyleštenie druhou utierkou (krúživý pohyb).

Tip: Výmena Suede handričky každé 3-4 panely (prevencia kryštalizácie).

Proces vytvrdzovania



Alert



Ak vozidlo zmokne v prvých 24 hodinách, je nutné **okamžité a šetrné vysušenie**.

Komplexná ochrana vozidla



Nasiol nie je len lak, je to ochrana celého vozidla.

Dlhodobá údržba

ÁNO ✓

- pH neutrálne šampóny (Nasiol Cleanion Pro).
- Metóda dvoch vedier.
- Periodická chemická dekontaminácia (každých 6-12 mesiacov).

NIE ✗

- Automatické kefové linky (abrázia).
- Agresívna chémia.
- Vosky a leštidlá (prekrývajú hydrofóbny efekt).

Partnerstvo v dokonalosti

Transformácia služby: Od obyčajného umytia
k zachovaniu hodnoty aktíva.



Pre štúdio:

- Certifikácia, White Label možnosti, spokojnosť klienta.

Pre klienta:

- Investičná ochrana, HDR estetika, jednoduchá údržba.

SGS



Nasiol: The Future of Surface Protection.