

Sol-Gel





Sol-Gel

A bevonatkészítés új gyártási eljárása, amely forradalmasítja a formázó készülékek piacát és megadja a választ arra a kulcsfontosságú kérdésre, hogy mire van leginkább szüksége a vásárlónak.



Sol-Gel

A BaByliss elsőként vezeti piacra az általa kifejlesztett új technológiát, amivel a 2008-as év új termékei készültek:

a Nanometric Technológiát

A hagyományos bevonatok gyártási folyamata

1. Különböző elemeket kevertek össze por formájában a kívánt összetétel elérése érdekében (turmalin, kerámia, stb.)
2. Az így kapott por keveréket egy folyadékban oldották fel, ami színezőanyagokat és más, a festéshez és a bevonat felviteléhez szükséges adalékanyagokat tartalmazott. Az összetevők koncentrációja ezáltal csökkent.
3. Ezt az oldatot fújták a lemezre.
4. Száradás után a felület mégsem lett olyan kemény, mivel csökkent a kerámia koncentrációja.



A Sol-Gel eljárás

1. A kívánt kolloidrészecskéket egy folyadékban oldják fel szol állapotúvá.
2. A leülepedett szol oldat kerül a bevonatra (ráfújják, belemártják vagy beleforgatják)
3. A szol részecskék polimerizálódnak (óriásmolekulákká alakulnak) a stabilizáló összetevők eltávolítása által és gél állapotúvá válnak, egy folytonos (kolloid) kapcsolat kialakításával.
4. A végső hőkezelés (200-400°C) lebontja a megmaradt szerves vagy szervesetlen komponenseket és egy kristályos bevonatot formál



A Sol-Gel eljárás előnyei

A bevonat 60% tiszta kerámiát tartalmaz

A formázó felület 30%-al keményebb és kevésbé pórusos

Hosszabb élettartam, ellenállóbb a korrózióval szemben