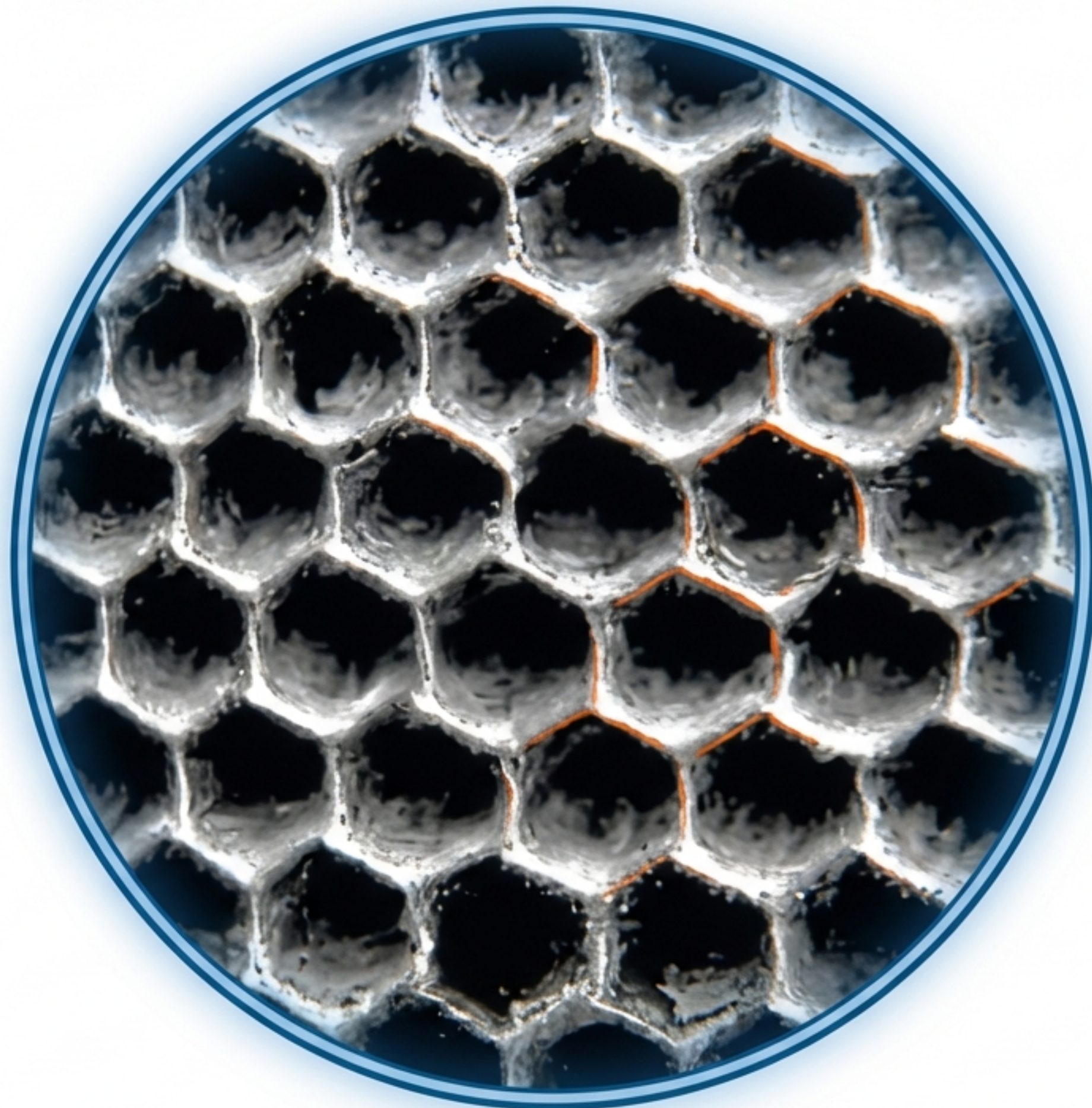


La Problemática Real de los Barnices en Rodillos Anilox

Por qué el barniz no es tinta y cómo la limpieza incorrecta destruye su inversión.

Informe Técnico: Diagnóstico y Solución para la preservación de volumen en aplicaciones de barniz.

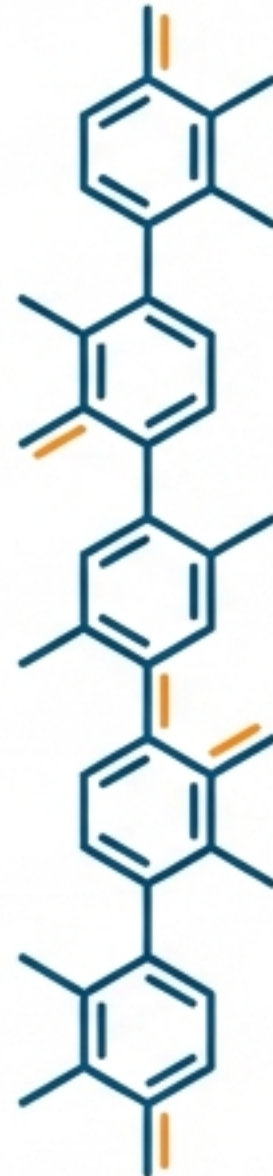


El error fundamental: Tratar el barniz como si fuera tinta

Los barnices (base agua, acrílicos, UV o híbridos) generan problemas más críticos debido a su formulación química.

Diseño Químico y Composición

- A diferencia de la tinta, el barniz está diseñado para formar una película continua.
- Tiene mayor contenido de sólidos y resinas.
- Tiende a coalescer (unirse) dentro de la celda.



El Resultado

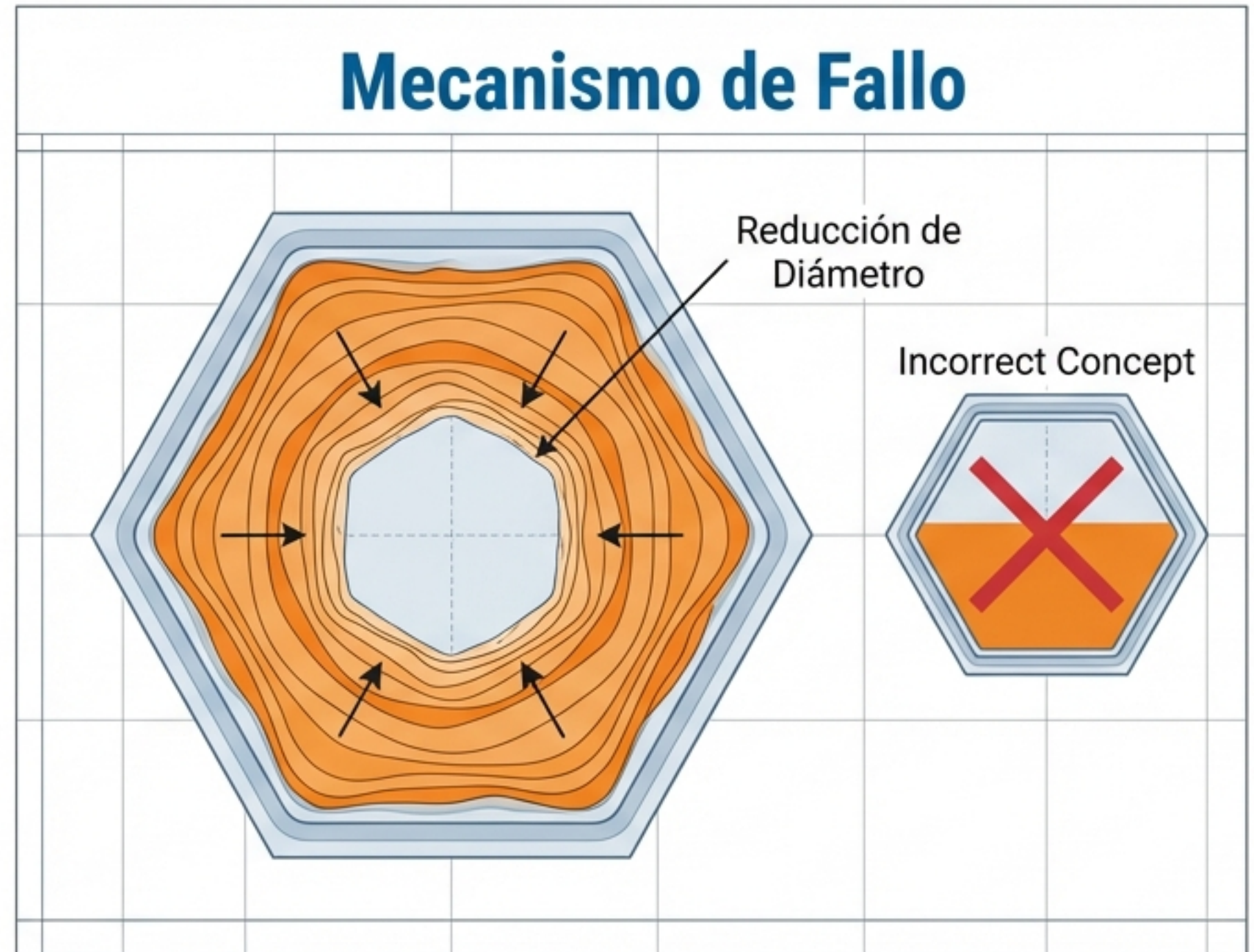
Sellado parcial o total de la celda y una reducción progresiva del volumen efectivo desde las primeras horas de uso.



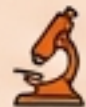
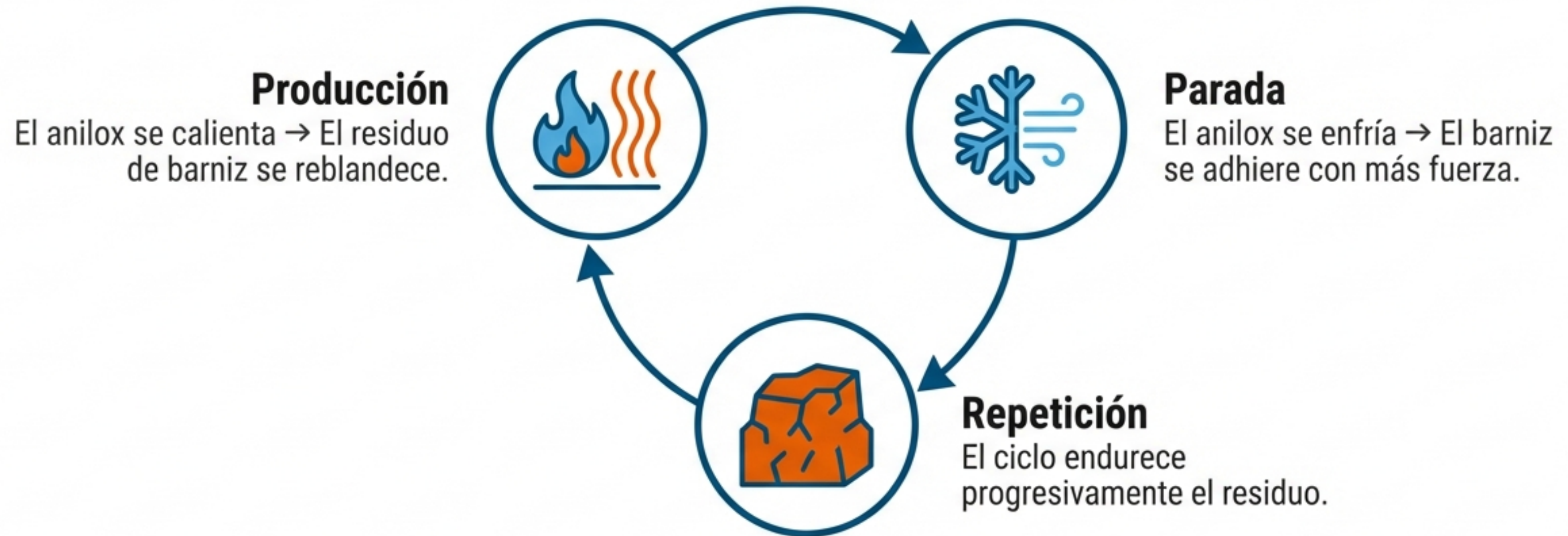
El Fenómeno del 'Barnizado Interno' de la Celda

El barniz no tapa la celda desde el fondo; ataca primero las paredes laterales.

- **Reduce el volumen** sin que la celda parezca tapada visualmente.
- “El barniz barniza la celda por dentro.”
- Consecuencia: El operador empieza a subir presión sin saber por qué, ya que el rodillo parece limpio.



La "Memoria Térmica" y el endurecimiento silencioso



Microscopic Reality

Aunque el rodillo parezca limpio, quedan capas microscópicas adheridas que se endurecen por calor, tiempo y exposición al aire. Cuando el problema se nota visualmente, el barniz ya ha polimerizado.

Las consecuencias operativas de una limpieza tardía

Pérdida de Volumen

El anilox transfiere menos barniz.



Ajustes Forzados

El operador altera viscosidad, presión o gramaje para compensar.



Limpieza Agresiva

Al notar el fallo, se recurre a cepillado excesivo o químicos agresivos.



El Daño Irreversible



- Desgaste mecánico acelerado por fricción.
- Microdaños acumulativos en las paredes de la celda.
- Reducción drástica de la vida útil del anilox.

AniClean Plus: Solubilización Controlada, no Agresión Química

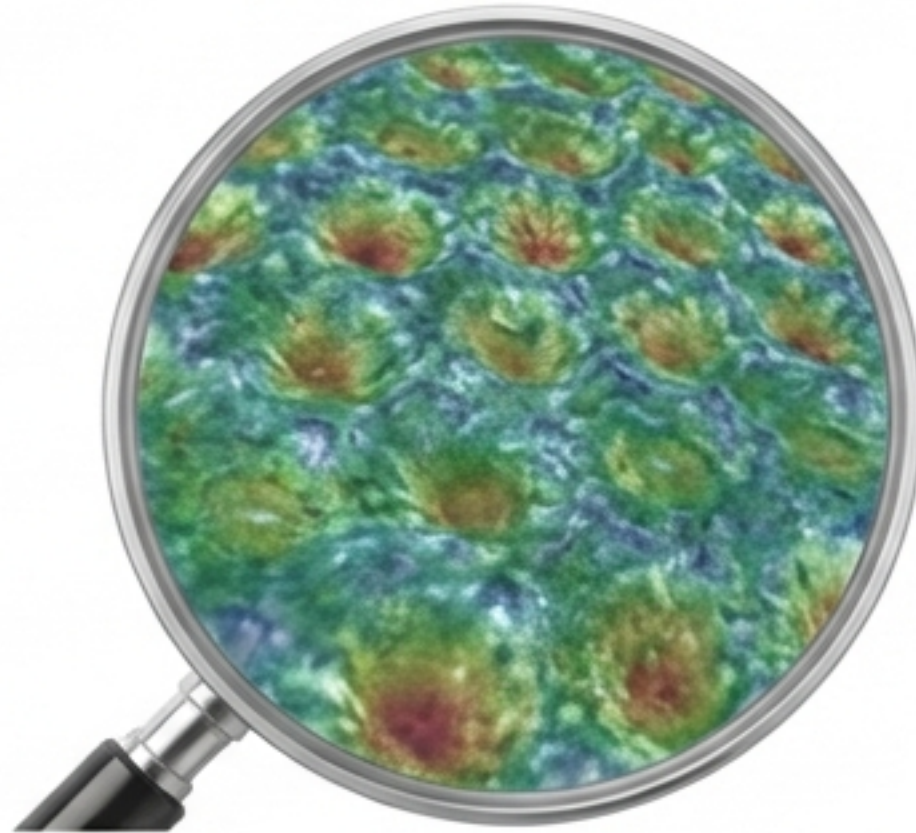
No es un “removedor fuerte”, es un solubilizador alcalino controlado.

- ✓ • **Acción:** Ataca el enlace del residuo orgánico (resinas acrílicas o poliuretánicas).
- ✓ • **Timing:** Ablanda la resina antes de que polimerice.
- ✓ • **Seguridad:** Rompe la adherencia a la pared cerámica sin atacar el grabado.



Restauración del Volumen a Nivel Microscópico

Antes: Celda sellada



Después: Volumen recuperado



Roboto Condensed En las paredes

Actúa sobre las paredes internas
donde se acumula el barniz.

Roboto Condensed Desintegración

Disuelve la resina antes de
que se compacte.

Roboto Condensed Resultado

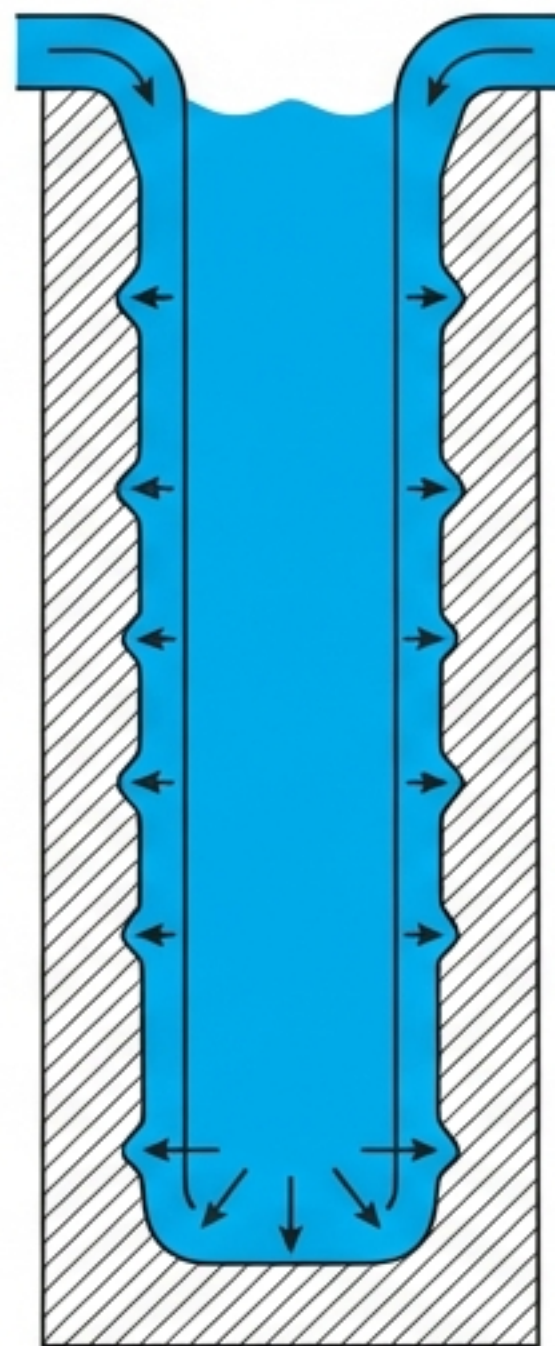
Recuperación total del volumen
de celda (BCM) original.

Lato
Evita el ciclo de 'barniz cocido' dentro del grabado.

Protección crítica para Altos BCM y High Gloss

El Desafío:

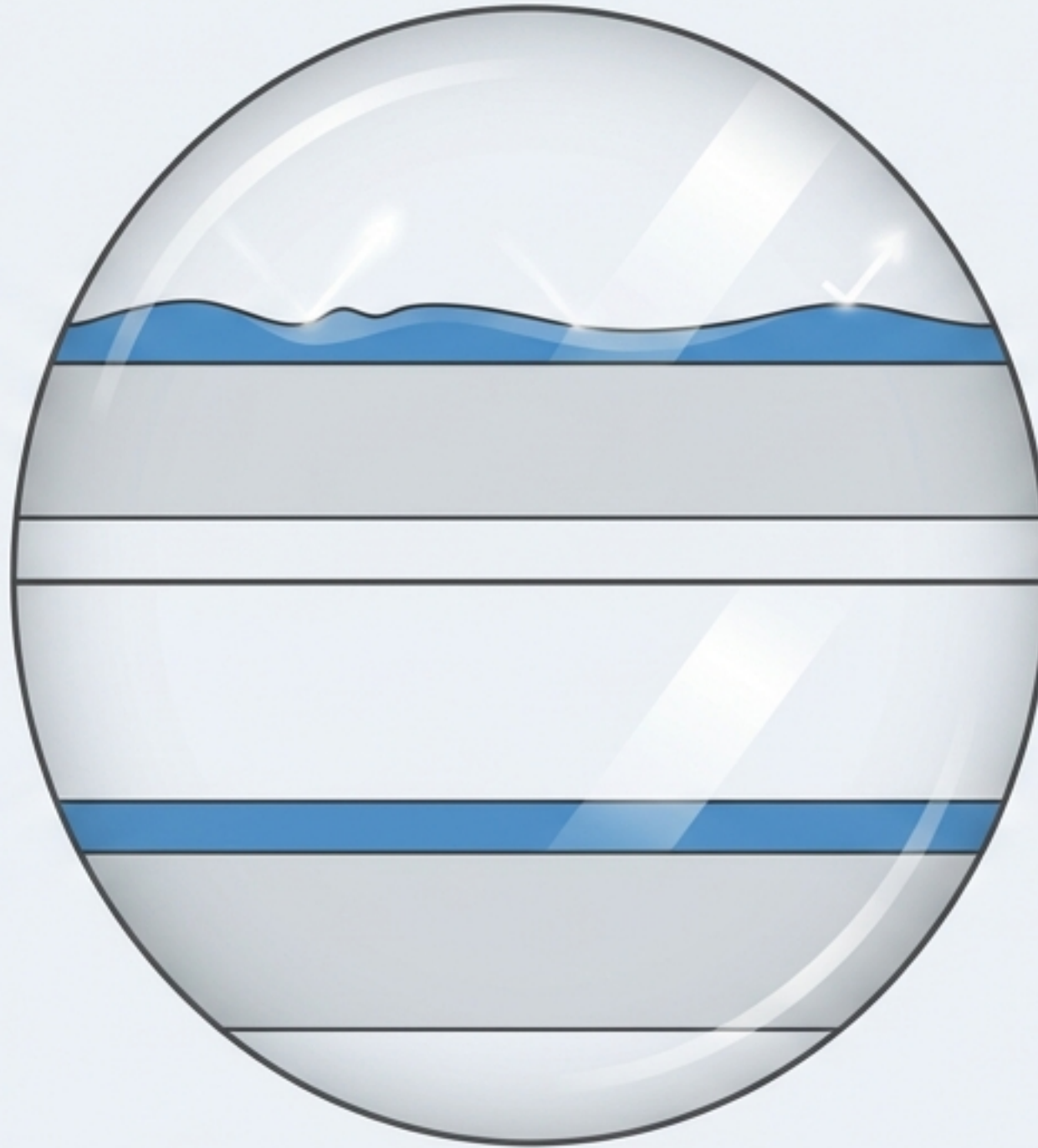
Los barnices de alto brillo y coatings continuos usan celdas más profundas y paredes más largas, haciéndolas más sensibles al sellado.



- **AniClean Plus** penetra en celdas profundas sin necesidad de inmersión.
- Mantiene la 'rugosidad interna funcional' de la celda.
- Evita que el barniz 'barnice' la superficie cerámica, asegurando que la celda siga actuando como celda.

Consistencia de Brillo y Acabado Homogéneo

Microbandas
y Reflectancia
Irregular



Acabado
Homogéneo

Problemática:

Barnices con celda parcialmente sellada generan **microbandas**, **diferencias de reflectancia** y **'acabado irregular'** (defectos ópticos invisibles al ojo pero visibles al cliente).

Laboratory Blue:

- Mantiene la celda abierta de forma homogénea.
- Uniforma la aplicación del coating.
- Permite trabajar el barniz como fue formulado, **eliminando la necesidad de ajustes manuales.**

Eficiencia Operativa y Protección de Equipos



Reducción de Estrés

- **Menos Lavadora:** Reduce la frecuencia de uso de la lavadora de anilox, disminuyendo el estrés térmico y químico en los rodillos.
- **Menos Acción Mecánica:** Reduce drásticamente la necesidad de frotado y cepillado manual.



Compatibilidad Diaria

- No requiere dilución.
- No deja residuos.
- No genera ataque químico acumulativo.
- Permite limpiezas frecuentes con tiempos cortos de contacto.

Resumen Técnico: Problema vs. Solución

Problema en barnices	Efecto en el anilox	Solución con AniClean Plus
Formación de película	Sellado de celda	Disuelve resina antes de endurecer
Endurecimiento invisible	Pérdida de volumen	Limpieza preventiva a nivel microscópico
Limpieza tardía	Desgaste mecánico	Reduce necesidad de fricción
Uso de lavadora frecuente	Estrés químico y térmico	Menos limpiezas profundas
Variación de coating	Inestabilidad de aplicación	Volumen y transferencia constantes

El Costo del Silencio



“El barniz no falla de golpe. Cuando el problema se nota, el daño ya está hecho.”

- Cambia el enfoque de Mantenimiento Correctivo a Protección Preventiva.
- Trabaja antes del síntoma, no después del problema.
- Evita llegar a limpiezas extremas que ponen en riesgo el grabado.

AniClean Plus: Protección del Volumen Original

“El barniz no tapa el anilox como una tinta: lo barniza por dentro. Si no se limpia a tiempo, la celda deja de ser celda.”

**Usar AniClean Plus con barnices no es limpieza adicional:
es protección del volumen original del anilox.**

[Inserte Información de Contacto / Pedidos Aquí]