

FÓRMULAS SÓLIDAS

Cosmética y detergencia con menos agua y menor impacto ambiental

La eliminación o minimización del agua en las fórmulas sólidas está impulsando una nueva generación de productos más concentrados, eficientes y sostenibles. En cosmética y detergencia, este enfoque puede reducir envases, transporte y consumo de recursos, aunque su verdadero impacto depende siempre del diseño global de la fórmula y de su uso.



1 ¿Qué son las fórmulas sólidas?



- Productos con poca o ninguna agua en su composición.
- Suelen presentarse en barra, polvo, tableta o concentrado sólido.
- Son habituales en champús, limpiadores faciales, desodorantes, detergentes en polvo y pastillas para distintas aplicaciones.

2 ¿Por qué interesan?



Menos agua transportada

Al estar más concentradas, se mueve menos peso y volumen.



Menos envase

Pueden reducir el uso de plástico y favorecer formatos más ligeros o reciclables.



Mayor concentración

Se necesita menos cantidad por uso.



Menor necesidad de conservantes

En sistemas anhidros o con poca agua disminuye el riesgo microbiológico.

3 Beneficios ambientales potenciales



Menor huella logística



Reducción de residuos de envase



Uso más eficiente de materias primas



Importante: una fórmula sólida no es automáticamente más sostenible. La evaluación real debe considerar ingredientes, proceso de fabricación, envase, dosificación y comportamiento en uso.

4 Retos técnicos



Textura y sensorialidad



Disolución o dispersión correcta



Resistencia a la humedad



Estabilidad física durante almacenamiento



Experiencia de uso y dosificación

5 Aplicaciones más habituales

Cosmética



- Champús sólidos
- Syndets y limpiadores faciales
- Bálsamos y desodorantes
- Exfoliantes y mascarillas en polvo

Detergencia



- Detergentes en polvo
- Pastillas o bloques
- Limpiadores concentrados
- Formatos sólidos para reducir agua y envase

6 Claves para formular bien



Seleccionar materias primas compatibles con el formato sólido



Diseñar la liberación y el comportamiento en uso



Controlar humedad, compactación y estabilidad



Validar eficacia, seguridad y aceptación del consumidor



admixtio



www.admixtio.com



info@admixtio.com

