

Para alcanzar y mantener la competitividad en la construcción en edificación deben tenerse en cuenta muchos factores, entre ellos el desmoldante que se utiliza en las labores de desmolde del hormigón en la obra. Para estos efectos existen muchos productos que sirven y se presentan en forma líquida con más o menos viscosidad, característica física que al aplicar correctamente permitirá cumplir con las especificaciones técnicas y arquitectónicas de la obra. Otro elemento importante a tener en cuenta es la base en su composición, en donde los más comunes son en base aceite y en base acuosa. La relevancia de esta elección es que cumpla el objetivo principal, es desmoldar el hormigón, protegiendo su superficie y la del moldaje para que tenga la mayor cantidad de usos en buen estado.

Julio 2024



**Renato Vargas**  
Asesor Experto Dexima

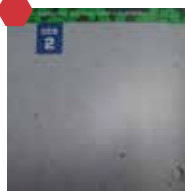
## APLICACIÓN DE DESMOLDANTES PARA HORMIGÓN

Los **agentes desmoldantes** químicamente activos neutralizados **tienden a producir una película jabonosa** mejorada que no sólo ayuda a remover el aire atrapado, sino que pueden promover un mejor flujo de una delgada piel de pasta de cemento en la superficie del moldaje.



**La función principal de estos productos es permitir separar con facilidad el hormigón de la cara de contacto del moldaje**, pero en una obra especificada con buena terminación, además deben cumplir con otros desempeños: permitir que se reproduzca fielmente el relieve mínimo inscrito en la cara de contacto del moldaje, compatibilidad entre el material de la cara de contacto del moldaje y el hormigón, no interferir con la aplicación de recubrimientos en la superficie del hormigón, si fuera necesario, contribuir a la obtención de una superficie de color homogéneo, reducir las burbujas de aire de la superficie, aspecto que **se logra colocándolo en bajos espesores**, facilitar el desmolde a través del tiempo (en cualquier momento), preservar la cara de contacto del moldaje y alargar el tiempo de utilización, mantener la facilidad de empleo cualesquiera que sean las condiciones climáticas.

**Uno de los errores más comunes al utilizar agentes desmoldantes es que se aplica en cantidades excesivas**, lo que provoca resultados negativos. El **método de aplicación más recomendado es mediante un spray sin aire para capas finas**. Entonces la cantidad de desmoldante que se debe colocar en la cara del moldaje debe ser la menor posible, asegurando lo homogéneo de la capa. Para ello existen diversas recomendaciones de equipos, presión y boquillas.



En las imágenes de la izquierda, se logra destacar **el efecto del espesor de la capa de desmoldante en la cantidad y tamaño de burbujas superficiales**, en donde a menor capa de desmoldante mejor es la terminación superficial de esta, otorgando así un hormigón arquitectónico de mejor calidad.



**La aplicación de buenos agentes desmoldantes químicos activos en una fina película da como resultado muchas propiedades beneficiosas** tales como una fácil separación de moldajes, resultados espectaculares de la contrachapa negativa del moldaje, moldajes limpios, sin daños en la superficie y adherencia de hormigón, además de superficie libre de poros, manchas ni polvo residual y asimismo, un ahorro significativo en el costo del agente desmoldante.

Para evitar la contaminación del refuerzo, **el agente desmoldante debe aplicarse antes de erigir los encofrados**, pero luego puede ser necesario proteger los encofrados de la intemperie.

