

El proceso de construcción con hormigón no solo se centra en la resistencia estructural del material, sino también en la calidad de las superficies. El moldaje juega un papel importante porque es mucho más que una simple caja que contiene el hormigón durante su fraguado inicial es el molde temporal que con el empleo de un buen agente desmoldante define la forma y el acabado superficial del hormigón una vez que ha endurecido. Por lo tanto, las características del moldaje y del desmoldante tienen un impacto directo tanto en la calidad estética como de durabilidad, mantenimiento y economía de las superficies del hormigón.

Julio 2024



Renato Vargas
Asesor Experto Dexima

IMPORTANCIA DE LOS DESMOLDANTES EN MOLDAJES PARA HORMIGÓN

La utilización de **un agente desmoldante** sobre el moldaje **proporciona protección en su superficie permitiendo alargar su vida útil y reutilizarlo**, jugando un papel crucial además para asegurar la eficiencia y calidad en la fabricación de estructuras de hormigón teniendo como **propósito principal el prevenir la adherencia entre el hormigón y el moldaje**.



La obtención de elementos de hormigón prefabricados o vaciados en obra con **superficies sanas, limpias, color uniforme y lisas, aparte de emplear el moldaje adecuado y estanco**, dependerá en gran medida del agente desmoldante que se aplique de manera que no quede hormigón adherido, no dejen impregnaciones o manchas, además **permitan que el aire atrapado**, al tomar contacto con la superficie del moldaje, **migre a la superficie al vibrar el hormigón**, impidiendo que queden poros en los paramentos del elemento de hormigón.

La **formación de la película entre el moldaje y el hormigón** se produce por una reacción química entre la materia prima del agente desmoldante con los componentes alcalinos del hormigón llamada **saponificación** o sea una transformación a un jabón en la interfase. Este producto de la reacción química **protege las superficies del moldaje**, impide la adherencia y facilita de manera rápida la limpieza tanto de éste como la superficie del hormigón desmoldado.



Por lo tanto, los **constructores deben** considerar cuidadosamente estas características **para asegurar que las superficies de hormigón no solo cumplan con los estándares estructurales**, sino también con las **expectativas estéticas y funcionales** de los proyectos constructivos modernos.

