



# Ortolan

Desencofrantes de Hormigón

EXPERTISE  
RELEASE AGENTS



# Ortolan

## Separación y protección efectiva

**Los desencofrantes Ortolan ofrecen una separación libre de residuos entre el hormigón y el encofrado, combinada con un acabado superficial del hormigón impecable en cumplimiento con los más altos estándares ambientales – estos son los requisitos que se cumplen con los agentes de liberación Ortolan. Décadas de experiencia en la fabricación de hormigón, combinadas con la experiencia de una red mundial, caracterizan esta gama de productos MC para el hormigón.**

La familia de productos Ortolan incluye aceites base altamente eficaces, emulsiones acuosas, así como ceras y emulsiones de cera que sirven como partida para cubrir todas las soluciones necesarias de aplicación. Ortolan se divide en cinco categorías: **Basic, Classic, Extra, Premium** y **Bio**, cada una de ellas con las prestaciones específicas para ofrecer al cliente la solución adecuada para cada tipo de aplicación.

### **Compatibilidad medioambiental.**

Los productos que contienen disolventes proporcionan cualidades por encima de la media en la producción de superficies de hormigón de primera calidad, pero tienen una baja compatibilidad ambiental. Los efectos negativos para los empleados, así como las amplias medidas de protección y seguridad, dan lugar al deseo de contar con agentes desencofrantes de hormigón seguros.

Con los productos sin disolventes y de baja viscosidad de la gama Ortolan, obtienes una rápida biodegradabilidad con un acabado superficial muy bueno - soluciones que combinan excelentes propiedades de separación y una superficie de hormigón de alta calidad con seguridad probada. Y si, debido a la necesidad de prestaciones especiales, se requieren un desencofrante de hormigón particularmente robusto, la gama de productos Ortolan en base solvente, puede ser la opción más adecuada.

Con un servicio integral y gran experiencia técnica, hacemos coincidir nuestras soluciones con sus necesidades y productos, así como con sus procesos de fabricación y tecnología de aplicación, con todos los beneficios para su producción y sus clientes:

- Separación limpia entre el hormigón y el encofrado
- Fabricación de hormigón estético y superficies de hormigón visto
- Cuidado y protección del encofrado
- Efectiva protección contra la corrosión
- Seguro en su uso y para el medio ambiente
- Precisos equipos de aplicación
- Asistencia integral por parte de nuestros técnicos especialistas de hormigón y aplicación



<b>Desencofrante</b>	<b>Propiedades</b>
Ortolan Basic	El "Robusto" para uso general
Ortolan Classic	El "Todoterreno" para una amplia gama de aplicaciones
Ortolan Extra	El "Especial" para requisitos particularmente exigentes
Ortolan Premium	El "Profesional" para superficies de hormigón visto de altísima calidad
Ortolan Bio	El "Natural" para los estándares ambientales más exigentes
<b>Pulverizadores</b>	<b>Propiedades</b>
MC-Pump	Bomba de pulverización para bidón e IBC
MC-Spezialspritze	Equipo portátil de aplicación



# El Robusto

## Ortolan Basic

El Ortolan Basic es ideal para la liberación directa de encofrados para obras de hormigón y hormigón armado. Está diseñado para las demandas particulares de obra: resistencia a la intemperie, fácil manipulación y rápida biodegradabilidad.

Además de un buen efecto separador y la facilidad de uso, también puede beneficiarse de la buena relación calidad-precio de este producto.



### Sus ventajas:

- Para encofrados absorbentes y no absorbentes
- Sin disolventes y olor suave
- Biodegradabilidad probada conforme a la OECD

Ortolan Basic 761

<b>Aplicación</b>	
Prefabricado	■
Obra	■
Alta calidad superficial, ej. Hormigón visto	
<b>Tipo de encofrado</b>	
Absorbente	■
No absorbente	■
<b>Materia prima</b>	
Aceite mineral	■
Emulsión acuosa	
Cera / emulsión cera	
<b>Disolvente</b>	
Contiene disolvente	
Sin disolvente	■
Punto de inflamación [°C]	140
<b>Temperatura del encofrado</b>	
No calefactado	■
Calefactado 0 °C a +80 °C	■
<b>Biodegradabilidad según la OECD</b>	
Rápidamente biodegradable	■
<b>Propiedades técnicas</b>	
Densidad g/cm <sup>3</sup>	0,84
Viscosidad (s), DIN 4mm	12
Clase de peligrosidad al agua	1
GISCODE	20



# El Todoterreno

## Ortolan Classic

La amplia gama de aplicaciones hace de **Ortolan Classic** un agente de liberación robusto y universal. Debido a la combinación de aceites de baja viscosidad con efectivas sustancias de separación, esta familia de productos se puede utilizar tanto en obra como en la industria del prefabricado. Ortolan Classic significa una perfecta separación del hormigón y el encofrado. Se cumplen todos los requisitos exigidos tanto de calidad de acabados, como de limpieza de encofrado. La serie Classic es biodegradable y cumple con las regulaciones medioambientales más relevantes.

### Sus ventajas:

- Baja viscosidad
- Para encofrado absorbente y no absorbente
- Con y sin protección contra la corrosión
- Biodegradabilidad probada según la OECD

	Ortolan Classic 711	Ortolan Classic 725	Ortolan Classic 731
<b>Aplicación</b>			
Prefabricado		■	■
Obra	■	■	
Alta calidad superficial, ej. Hormigón visto	■		■
<b>Tipo de encofrado</b>			
Absorbente	■	■	
No absorbente	■	■	■
<b>Materia prima</b>			
Aceite mineral	■	■	■
Emulsión acuosa			
Cera / emulsión cera			
<b>Disolvente</b>			
Contiene disolvente			■
Sin disolvente	■	■	
Punto de inflamación [°C]	141	170	40
<b>Temperatura del encofrado</b>			
No calefactado	■	■	■
Calefactado 0 °C a +80 °C	■		■
<b>Protección de la corrosión</b>			
		■	
<b>Biodegradabilidad según la OECD</b>			
Rápidamente biodegradable	■		
<b>Propiedades técnicas</b>			
Densidad g/cm <sup>3</sup>	0,85	0,84	0,83
Viscosidad (s), DIN 4mm	14	14	11
Clase de peligrosidad al agua	1	1	2
GISCODE	20	20	20

# El Especial

## Ortolan Extra

Para aquellos que quieren más: **Ortolan Extra**, desencofrantes especiales para hormigones con elevados requisitos de acabado superficial. Una gran variedad de aceites base, cera en pasta y en emulsión son la base de la formulación de este grupo de productos.

La pasta de cera Ortolan Extra-791 es especialmente adecuada para superficies verticales y ofrece una alta calidad de hormigón visto. Dada su alta proporción de inhibidores de la corrosión, Ortolan-Extra-732 también sirve como agente antióxido para su encofrado de acero.

### Sus ventajas:

- Productos líquidos y en pasta
- Para encofrado absorbente y no absorbente
- Con y sin protección contra la corrosión
- Alta resistencia a la intemperie



	Ortolan Extra 721	Ortolan Extra 732	Ortolan Extra 741	Ortolan Extra 772 KS	Ortolan Extra 791	Ortolan Extra 792
<b>Aplicación</b>						
Prefabricado	■	■	■	■	■	■
Obra				■	■	■
Alta calidad superficial, ej. Hormigón visto		■	■	■	■	
<b>Tipo de encofrado</b>						
Absorbente	■				■	■
No absorbente	■	■	■	■	■	■
<b>Materia prima</b>						
Aceite mineral	■	■	■			
Emulsión acuosa				■		
Cera / emulsión de cera					■	■
<b>Disolvente</b>						
Contiene disolvente	■	■	■			
Sin disolvente				■	■	■
Punto de inflamación [°C]	62	40	41	–	140	–
<b>Temperatura del encofrado</b>						
No calefactado	■	■	■	■	■	■
Calefactado 0 °C a +80 °C	■	■	■	■	■	■
<b>Protección de la corrosión</b>						
		■		■		
<b>Biodegradabilidad según la OECD</b>						
Rápidamente biodegradable				■		
<b>Propiedades Técnicas</b>						
Densidad g/cm3	0,87	0,83	0,81	1	–	0,99
Viscosidad (s), DIN 4mm	14	12	12	10	–	20
Clase de peligrosidad al agua	2	2	1	1	1	1
GISCODE	20	60	60	5	10	15

# El Profesional

## Ortolan Premium

El número uno de los agentes desencofrantes de hormigón. **Ortolan Premium** contiene aceites especiales de altas prestaciones para obtener acabados superficiales de alta calidad según la clase de hormigón expuesto SB4. Este agente de liberación Premium, fácilmente pulverizable ha sido especialmente desarrollado para encofrado no absorbente. Los inhibidores de la corrosión protegen el encofrado de acero de la oxidación. Su olor particularmente suave y la facilidad de manejo aseguran una amigable aplicación. Con Ortolan Premium, defectos como pequeña porosidad y cambios de tonalidad son cosa del pasado.

### Sus ventajas:

- Baja viscosidad
- Extraordinaria calidad en hormigón visto
- Alta protección contra la corrosión

Ortolan Premium 702

<b>Aplicación</b>	
Prefabricado	■
Obra	■
Alta calidad superficial, ej. Hormigón visto	■
<b>Tipo de encofrado</b>	
Absorbente	
No absorbente	■
<b>Materia prima</b>	
Aceite mineral	■
Emulsión acuosa	
Cera / emulsión de cera	
<b>Disolvente</b>	
Con disolvente	■
Sin disolvente	
Punto de inflamación [°C]	34
<b>Temperatura del encofrado</b>	
No calefactado	■
Calefactado 0 °C a +80 °C	■
<b>Protección de la corrosión</b>	
	■
<b>Propiedades técnicas</b>	
Densidad g/cm <sup>3</sup>	0,80
Viscosidad (s), DIN 4mm	10
Clase de peligrosidad al agua	1
GISCODE	60





1007

1007

# El Natural

## Ortolan Bio

Ofrece el nivel más exigente de respeto al medio ambiente. **Ortolan Bio** se basa en emulsiones acuosas que son particularmente ecológicas y sostenibles. La serie **Ortolan Bio** se biodegrada rápidamente y cumple con los criterios de prueba de la OECD. Estos desencofrantes de baja viscosidad, libres de disolvente y aceite mineral, combinan un buen efecto de separación con acabados de superficies de hormigón limpias y brillantes. Ortolan Bio se basa en una tecnología de ahorro de recursos y es particularmente respetable con el medio ambiente en su uso. Por tanto, si quieres una separación efectiva, protegiendo los encofrados y siendo respetuoso con el medio ambiente, ¡Entonces Ortolan Bio es tu respuesta!



### Sus ventajas:

- Basado en materias primas renovables
- Para encofrado absorbente y no absorbente
- Para cumplir con las exigencias de higiene en el trabajo y con el medio ambiente
- Con y sin protección contra la corrosión
- Biodegradabilidad según la OECD

	Ortolan Bio 755	Ortolan Bio 771	Ortolan Bio 780	Ortolan Bio 780 KS
<b>Aplicación</b>				
Prefabricado		■	■	■
Obra	■	■	■	■
Alta calidad superficial, ej. Hormigón visto	■	■	■	■
<b>Tipo de encofrado</b>				
Absorbente	■	■	■	
No absorbente	■	■	■	■
<b>Materia prima</b>				
Aceite mineral				
Emulsión acuosa	■	■	■	■
Cera / emulsión de cera				
<b>Disolvente</b>				
Con disolvente				
Sin disolvente	■	■	■	■
Punto de inflamación [°C]	–	–	–	–
<b>Temperatura del encofrado</b>				
No calefactado	■	■	■	■
Calefactado 0 °C a +60 °C		■		■
<b>Protección de la corrosión</b>				
				■
<b>Biodegradabilidad según la OECD</b>				
Rápidamente biodegradable	■		■	
<b>Propiedades Técnicas</b>				
Densidad g/cm <sup>3</sup>	1,03	1,03	0,99	1,00
Viscosidad [s], DIN 4 mm	10	11	10	10
Clase de peligrosidad al agua	1	1	1	1
GISCODE	5	5	5	5

# Aplicación

## Separación, protección y mantenimiento.

**La apariencia visual de la superficie del hormigón es una parte esencial de la calidad general de un hormigón. Por esta razón, los fabricantes de prefabricado tienen que asegurar altas calidades de acabado.**

Un aspecto de hormigón impecable está determinado en gran medida por la tecnología de hormigón y las condiciones del proceso de fabricación. Además, una serie de factores externos como la influencia climática, la temperatura exterior, la humedad, la exposición al sol, así como el curado y la protección de las superficies acabadas, influyen en el resultado final.

### **Tecnología de hormigón**

Debido a la gran variedad de requisitos que debe cumplir un hormigón y sus materias primas, la optimización de su tecnología es a menudo, un primer paso esencial. Y de nuevo, no tiene que buscar más allá de MC. Ofrecemos una red muy amplia de laboratorios y técnicos de aplicaciones para garantizar la transferencia constante de conocimientos hasta el punto de uso. De esta manera, somos capaces de apoyarle en la creación de formulaciones especiales de hormigón en todo el mundo.



### Aplicación

Cuando se usan desencofrantes de hormigón, es importante asegurarse de que la tecnología de aplicación y los sistemas de pulverización sean adecuados para su propósito. Esencialmente, si se desea lograr una película delgada y uniforme en la superficie del molde. Para todo ello, en la aplicación de los desencofrantes Ortolan, debe tenerse en cuenta:

- todos los residuos de óxidos y hormigón tienen que ser eliminados por completo
- el desencofrante se pulveriza de forma uniforme en una película fina
- los excesos se eliminan con haragán de goma, para finalmente distribuir mediante mopa por toda la superficie
- el vertido de hormigón se realiza después de que se haya preparado el encofrado





# Equipos de pulverizado

## MC-Pump y MC-Spezialspritze

Los agentes desinfectantes necesitan para su aplicación pulverizadores especiales. Es importante que se mantenga una presión de pulverización de al menos 4 bares. A una presión más baja, por lo general, no se logra un patrón de pulverización uniforme.

Ofrecemos un amplio rango de equipos para usted. Tanto si compra Ortolan en bidón o en contenedor, con el pulverizador para contenedor MC-Pump 1 y el pulverizador para bidón MC-Pump 2, los desinfectantes de hormigón se pueden pulverizar sin ningún problema. Los dos sistemas funcionan eléctricamente y ofrecen un manejo fácil. Ya no es necesario bombear de manera manual. La válvula reguladora de presión incorporada garantiza una presión constante y, por lo tanto, un patrón de pulverización uniforme. La lanza de pulverización y la longitud de la manguera de 20 metros permiten un gran radio de trabajo sin necesidad de transportar y mover la estación de bombeo. Una selección de boquillas de chorro plano garantiza resultados perfectos en temperaturas frías y cálidas.

El equipo de pulverización portátil MC-Spezialspritze garantiza una aplicación fiable cuando se necesita una mayor movilidad. Debido a sus dimensiones compactas y funcionamiento manual, no depende de las líneas de alimentación y de suministro. Su radio de trabajo no está restringido. La boquilla de chorro plano conectada garantiza un patrón de pulverización uniforme.

### Sus ventajas:

- Fácil de manejar
- Presión de pulverización constante
- Patrón de pulverización uniforme
- Alto confort en el funcionamiento
- Fácil cuidado y limpieza



*Pulverizador para contenedor MC-Pump 1*



*Pulverizador para bidón MC-Pump 2*



*Pulverizador portátil MC-SpecialSpritze*

## Ortolan

### Desencofrantes de hormigón

- Liberación con encofrado limpio
- Excelente calidad superficial
- Cuidado y protección del encofrado
- Para encofrado absorbente y no absorbente
- Con y sin protección contra la corrosión
- Compatible con el medio ambiente

MC Construction Chemicals Spain,  
SL y cía. S en C  
Concrete Industry  
Pl. de Senyera C/ de la Senia, nº 4  
46669 Senyera  
Valencia

Phone: +34 96 166 70 09  
Fax: +34 96 166 72 23

info@mc-bauchemie.es  
www.mc-bauchemie.es



BE SURE. BUILD SURE.

Contacto

