



# Henkel

## Guida alla selezione dei prodotti per pressocolata

Pressure Die Casting Selector Guide

# 2022



## **Distaccanti per Stampi**

*Die casting release  
agents*

**Demetallizzanti**

*Touch-up pastes*

**Vernici per  
tazze**

*Ladle coatings*

**Lubrificanti per  
pistoni**

*Plunger lubricants*

**Protettivi**

*Protective coatings*

# | Distaccanti per stampi

## La gamma «centrale»

**BONDERITE**

Nome prodotto	Caratteristiche	Confezioni disponibili
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 1002	Agente distaccante per stampi indicato per getti di spessore sottile, con richieste di tolleranza e rugosità particolarmente elevate. Perfetto per getti da verniciare. Adatto anche per applicazioni minimali.	Cisterna da 1.000 kg Fusto da 200 kg
<b>BONDERITE</b> L-CA 51100	Prodotto versatile, adatto per un'ampia gamma di getti in alluminio. Grazie alla flessibilità d'uso, può essere utilizzato sia nella produzione di componenti per powertrain che per applicazioni non automotive (es. illuminazione, elettronica, ecc..).	Cisterna da 950 kg Fusto da 200 kg
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 798	Formulato per processi di lavoro particolarmente gravosi, dove le temperature degli stampi sono particolarmente elevate e il peso dei componenti prodotti rilevante. Si adatta però anche a produzioni di spessore medio.	Cisterna da 950 kg Fusto da 190 kg

Grazie alla versatilità d'uso degli agenti distaccanti Henkel **BONDERITE**, la Gamma Centrale è in grado di coprire la quasi totalità dei processi di pressocolata dell'alluminio.

# | Die Casting Release agents

## The Core Range

**BONDERITE.**

Product name	Application	Packing size
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 1002	Suitable for thin walls, wide castings, high rugosity and precision demand. Optimal for castings to be painted. It can be used in Minimal Spraying application as well.	1.000 kg IBC 200 kg drum
<b>BONDERITE</b> L-CA 51100	Versatile release agent, suitable for a wide range of Aluminum castings. Due to its flexibility, can be used both in Powertrain applications and non-Automive, such as lighting, electronics, etc...	950 kg IBC 200 kg drum
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 798	Designed for severe casting processes, where die temperatures need to be high and castings weight relevant. It mainains a good versatility for application in medium-weighted castings.	950 kg IBC 190 kg drum

Thanks to the high versatility and reliability of Henkel **BONDERITE** release agents, the Core Range can cover almost all kinds of Aluminum and Magnesium Pressure Die Casting processes.

# | Distaccanti per stampi

## La gamma «specialità»

**BONDERITE.**

Nome prodotto	Caratteristiche	Confezioni disponibili
<b>BONDERITE</b> L-CA 626C	Distaccante a base olio minerale, per stampi indicato per getti di spessore sottile, dove si richiede una buona scorrevolezza del metallo e la lubrificazione degli estrattori. Ottima verniciabilità.	Cisterna da 950 kg Fusto da 200 kg
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 799	Specifico per applicazioni minimali (Minimal Spray). Grazie alla formulazione esente da polisilossani, è utilizzato per la produzione di pezzi da saldare, incollare o che subiscono trattamenti superficiali. Non per getti da trattamento termico.	Fusto da 200 kg Fustino da 20 kg
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 781C	Grande versatilità d'uso, anche per applicazioni minimali (Minimal Spray). Ideale per getti di grandi dimensioni, saldabili. Indicato per getti da trattamento termico.	Cisterna da 1.000 kg Fusto da 200 kg
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 794A	Versione concentrata di L-CA CP 798: nasce per processi di lavoro gravosi, con temperature degli stampi particolarmente elevate e peso dei componenti prodotti rilevante.	Cisterna da 1.000 kg Fusto da 200 kg

Grazie alle formulazioni speciali dei distaccanti Henkel **BONDERITE**, la Gamma Specialità si presta per diverse applicazioni di pressocolata dell'alluminio, come nella produzione di getti strutturali e con applicazioni minimali.

# | Die Casting Release agents

## The Speciality Range

**BONDERITE.**

Product name	Application	Packing size
<b>BONDERITE</b> L-CA 626C	Mineral oil based release agent, suitable for thin wall dies, where a good metal flow is needed and is mandatory lubrication of pins. Very good paintability.	950 kg IBC 200 kg drum
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 799	Specific for Minimal Spray application. Polisyloxane free, designed for castings to be welded, bonded or to submit to surface treatment. Not for heat treated parts.	200 kg drum 20 kg pail
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 781C	Great versatility, suitable both for traditional and Minimal Spray application. Ideal for large castings, to be welded too. Suitable for castings to be heat treated.	1.000 kg IBC 200 kg drum
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 794A	Higher concentration version of L-CA CP 798: for heavy duty processes, high temperatures and thick, massive parts such as engine blocks or powertrain.	1.000 kg IBC 200 kg drum

Thanks to the specific features of Henkel **BONDERITE** release agents, the Speciality Range is suitable for the most specific requirements of Aluminum and Magnesium Pressure Die Casting processes.

# | Distaccanti per stampi

## La gamma «water free»

**BONDERITE**

Nome prodotto	Caratteristiche	Confezioni disponibili
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 786	Distaccante sintetico anidro a base polisilossanica, adatto per stampi che raggiungono temperature particolarmente elevate. Ottima scorrevolezza del metallo.	Fustino da 20 kg Fusto da 200 kg
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 787	Distaccante anidro a base olio minerale, per applicazioni micro-spray. Ottima bagnabilità in un'ampia gamma di temperature, indicato per pezzi da sottoporre a verniciatura.	Fustino da 20 kg
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 796	Distaccante anidro, adatto a un'ampia gamma di temperature. Non genera depositi sugli stampi. Esente da siliconi, è concepito per componenti destinati ad essere verniciati o incollati.	Fustino da 20 kg

I formulati «Water free» della gamma Henkel **BONDERITE** garantiscono eccellenti risultati in un'ampia finestra di temperature, dalla temperatura ambiente fino a 400°C. Concepiti per applicazioni «microspray», possono essere utilizzati anche in fase di avviamento produzione

# | Die Casting Release agents

## «Water free» range

**BONDERITE.**

Product name	Application	Packing size
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 786	Polisilyoxane based release agent, water free, suitable for dies reaching high temperatures. It provides excellent metal flow and tool protection.	200 kg drum 20 kg pail
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 787	Mineral oil based release agent, for micro-spray application. Excellent wettability in a wide range of temperatures. It is suitable for low temperature dies and for painted parts.	20 kg pail
<b>BONDERITE</b> L-CA CP 796	Water free lubricant, suitable for a wide range of castings and die temperatures. It does not generate build-up on the dies. It is polisilyoxane free, designed for casting to be painted, potted or bonded.	20 kg pail

«Water free» release agents of Henkel **BONDERITE** range provide excellent results in a wide range of temperatures, from room temperature up to 400°C. They are designed for «micro-spray» applications, and can be used as start-up lubricant as well.



**Distaccanti  
per  
Stampi**

*Die casting release  
agents*

**Demetallizzanti**

*Touch-up pastes*

**Vernici per  
tazze**

*Ladle coatings*

**Lubrificanti per  
pistoni**

*Plunger lubricants*

**Protettivi**

*Protective coatings*

# | Demetallizzanti & Vernici per tazze

**BONDERITE**

Demetallizzanti	Caratteristiche	Confezioni disponibili
<b>BONDERITE</b> L-CA HSL 111	Pasta per ritocchi, utilizzata a supporto dei distaccanti per prevenire la metallizzazione nei punti più difficili degli stampi. Rimuove i depositi di alluminio già formati e ostacola il reiterarsi del fenomeno.	Fustino da 15 kg
<b>BONDERITE</b> L-CA C412	Pasta pigmentata di alluminio e grafite, fornisce eccellente lubrificazione e distacco anche ad alti carichi termici e Meccanici. Previene la metallizzazione dell'alluminio.	Fustino da 20 kg
Vernici per tazze	Caratteristiche	Confezioni disponibili
<b>BONDERITE</b> L-CA 696	Grasso semifluido, contenente pigmenti refrattari, da applicare su canali di colata o altre superfici da proteggere contro l'attacco dei metalli fusi e dei flussi.	Barattolo da 1 kg Fustino da 20 kg

I prodotti ausiliari della gamma Henkel **BONDERITE** assicurano cicli di lavoro stabili e affidabili nel tempo

# | Touch-up paste & Ladle coating

**BONDERITE**

Touch-up paste	Features	Packing size
<b>BONDERITE</b> L-CA HSL 111	Antiweld touch-up paste, used to prevent welding of the metal occurring at difficult spots on the die. It will not only remove existing weld spots but also prevent them from reforming.	15 kg pail
<b>BONDERITE</b> L-CA C412	Specialized aluminium and graphite pigmented paste, provides excellent lubrication and release even at high thermal and mechanical loads generating clean castings.	20 kg pail

Ladle coating	Features	Packing size
<b>BONDERITE</b> L-CA 696	Soft grease, containing refractory pigments and is designed for painting onto ladles or other surfaces in need of protection from attack by molten metals or fluxes.	1 kg tin 20 kg pail

The ancillary products of Henkel **BONDERITE** range provide steady production cycles and reliability over time

**Distaccanti  
per  
Stampi**

*Die casting release  
agents*

**Demetallizzanti**

*Touch-up pastes*

**Vernici per  
tazze**

*Ladle coatings*

**Lubrificanti per  
pistoni**

*Plunger lubricants*

**Protettivi**

*Protective coatings*

# Lubrificanti per pistoni & Protettivi

**BONDERITE**

Lubrificanti per pistoni	Caratteristiche	Confezioni disponibili
<b>BONDERITE</b> L-FG 79	Lubrificante non pigmentato, diluibile in acqua, composto da un'emulsione di oli sintetici.	Fusto da 200 kg
<b>BONDERITE</b> L-CA C413	Dispersione di grafite in olio per la lubrificazione minimale dei pistoni di iniezione.	Fustino da 50 kg

  

Protettivi	Caratteristiche	Confezioni disponibili
<b>BONDERITE</b> L-GP D17A	Aerosol a base di grafite colloidale. Una volta evaporato il solvente, forma un film secco lubrificante e protettivo su tutti i tipi di superficie. Adatto anche per avvio stampi.	Aerosol da 420 ml
<b>BONDERITE</b> L-GP AGU+	Pasta anti-grippaggio costituita da particelle lamellari di lubrificanti solidi e metalli auto-lubrificanti, per la protezione di parti in movimento temperature elevate in atmosfera corrosiva.	Barattolo da 1 kg

I prodotti ausiliari della gamma Henkel **BONDERITE** assicurano cicli di lavoro stabili e affidabili nel tempo

# | Plunger lubricants & Protective coatings

**BONDERITE**

Plunger lubricant	Features	Packing size
<b>BONDERITE</b> L-FG 79	Non pigmented plunger lubricant, water miscible, based on synthetic oil emulsion.	200 kg drum
<b>BONDERITE</b> L-CA C413	Graphite in oil dispersion minimal spray lubrication of the plungers.	50 kg pail

Protective coating	Features	Packing size
<b>BONDERITE</b> L-GP D17A	Colloidal graphite in aerosol. After evaporation of the solvents, a dry film of lamellar graphite is formed on the surface. Suitable for production starting-up	420 ml Aerosol
<b>BONDERITE</b> L-GP AGU+	Rust protective paste in pellicular particles of solid lubricants and self lubricating metals. For protection of parts submitted to high temperatures and corrosive surroundings.	1 kg tin

The ancillary products of Henkel **BONDERITE** range provide steady production cycles and reliability over time

# Driving the future. Together!

