RIPOL Serie 6

LOW CURE POWDER COATINGS

Efficienza Energetica e Produttività.
Qualità senza compromessi.

Serie LC
Lisci lucidi

Serie LC
Lisci opachi

Serie FC
Raggrinzati

Vernici in polvere Low Cure

Una scelta strategica per l'efficienza produttiva

In un contesto industriale in cui energia e sostenibilità incidono sempre più sui margini operativi, ottimizzare il ciclo di polimerizzazione rappresenta una leva concreta di competitività.

Le **vernici in polvere poliestere RIPOL Serie 6** consentono la polimerizzazione a temperature ridotte **fino a 160°C per le finiture lisce Low Cure e fino a 150°C per le versioni raggrinzate Fast Cure**, senza compromettere le prestazioni meccaniche, anticorrosive ed estetiche dei sistemi tradizionali.

La riduzione della temperatura migliora l'efficienza energetica, mantenendo adesione, resistenza e uniformità superficiale.

Il risultato è un processo più efficiente, rapido e sostenibile, nel pieno rispetto degli standard qualitativi RIPOL.

EVOLUZIONE TECNOLOGICA. CONTINUITÀ PRODUTTIVA.

RIPOL Serie 6 può essere utilizzata sia in modalità Low Cure sia alla temperatura standard di 180°C. Questo permette di sfruttare la maggiore reattività del sistema, riducendo i tempi di permanenza del substrato, senza modificare l'impostazione della linea e mantenendo la piena stabilità produttiva.

Maggiore efficienza, senza compromettere l'equilibrio della produzione.

AFFIDABILITÀ E CONTROLLO IN OGNI CICLO PRODUTTIVO

RIPOL Serie 6 garantisce uniformità del film e stabilità del processo anche con carichi misti, differenze di massa o geometrie complesse, offrendo risultati costanti, senza compromessi sulla qualità della finitura.

VANTAGGI PER IL VERNICIATORE

EFFICIENZA ENERGETICA

Riduzione dei consumi **fino al 20-25%** grazie alla bassa temperatura di polimerizzazione

PRODUTTIVITÀ AUMENTATA

Tempi di permanenza più brevi: **fino al 25%** di produttività in più senza modifiche all'impianto

PROTEZIONE DEI MATERIALI SENSIBILI

Ideale per **componenti preassemblati** e **substrati termosensibili** che, per esigenze funzionali, non possono essere esposti a temperature elevate

COMPATIBILITÀ CON GEOMETRIE COMPLESSE

Uniformità del film anche su carichi misti, spessori variabili e forme articolate

TECNOLOGIA AVANZATA DI RETICOLAZIONE

La Serie LC utilizza resine altamente reattive e sistemi catalitici ottimizzati che permettono una reticolazione completa anche a temperature inferiori rispetto ai cicli tradizionali.

CONTROLLO DIFETTI DA DEGASSAMENTO - OGF

I substrati porosi, come zincato a caldo o fusioni, possono rilasciare gas durante la cottura, generando crateri o micro-fori. La tecnologia OGF permette la fuoriuscita controllata dei gas, migliorando la distensione del film e ottenendo superfici più omogenee anche su pezzi complessi, senza aumentare la temperatura di cottura.

PRETRATTAMENTI CONSIGLIATI

Per tutti i prodotti RIPOL Serie 6, sia Low Cure sia Fast Cure, al fine di ottenere prestazioni ottimali, si raccomanda un adeguato pretrattamento in funzione del materiale del supporto.

- Acciaio: sgrassaggio + fosfatazione + passivazione + risciacquo
- Alluminio: sgrassaggio + pretrattamento esente-cromo
- Zincato a caldo: leggera carteggiatura con riduzione di 5–10 µm

Per incrementare ulteriormente la protezione anticorrosiva, si consiglia l'applicazione del primer RIPOL CORROCARE ABP.

TEMPI DI COTTURA

	180° C	170° C	160° C	150° C
Lisci lucidi LC	5-13 min.	6-15 min.	10-20 min.	-
Lisci opachi LC	5-13 min.	6-15 min.	10-20 min.	-
Raggrinzati FC	-	6-14 min.	8-18 min.	15-30 min.

RIPOL Serie 6 Low Cure - LISCI (lucidi e opachi)

PROPRIETÀ	VALORI	METODO
Adesione, cross-cut	GT 0	EN ISO 2409
Imbutitura Erichsen	≥ 5 mm	EN ISO 1520
Durezza Buchholz	≥ 80	EN ISO 2815
Impatto diretto	≥ 2.5 Nm	EN ISO 6272
Mandrino cilindrico	Pass 5 mm	EN ISO 1519
Umidostato	1000 h: no blistering no perdita di gloss	EN ISO 6270-2
Nebbia Salina	500 h: blistering e ruggine su intagli < 3mm	EN ISO 9227
Durabilità esterna	Eccellente stabilita di colore e gloss	

RIPOL Serie 6 Fast Cure - RAGGRINZATI

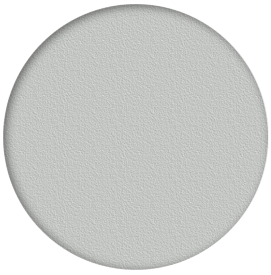
PROPRIETÀ	VALORI	METODO
Adesione, cross-cut	GT 0	EN ISO 2409
Imbutitura Erichsen	≥ 5 mm (senza distacco o fessurazioni)	EN ISO 1520
Durezza Buchholz	≥ 80	EN ISO 2815
Impatto diretto	≥ 2.5 Nm	EN ISO 6272
Mandrino cilindrico	5 mm	EN ISO 6860
Umidostato	500 h (≤ 1mm)	EN ISO 6270
Nebbia Salina	500 h (≤ 1mm)	EN ISO 9227
Q-UVA (340 Nm)	200 h (perdita di brillantezza < 50%)	EN ISO 11507
Corrosione Kesternich	> 24 cicli (≤ 1mm) – (0,2 l – SO2)	EN ISO 3231

GAMMA RIPOL SERIE 6

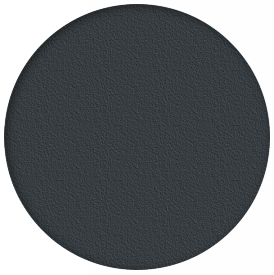
RIPOL Serie 6 è disponibile in oltre 30 referenze, suddivise in Lisci Lucidi Low Cure, Lisci Opachi Low Cure e Raggrinzati Fast Cure. Ogni colore è identificabile tramite codice prodotto e riferimento RAL, garantendo uniformità e resa estetica anche a temperature di forno ridotte.

FINITURE RAGGRINZATE FAST CURE

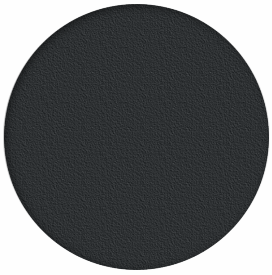
Le vernici Raggrinzate Fast Cure mantengono resistenza superficiale. Ideali per componenti che richiedono una finitura tecnica, uniforme e durevole anche con cicli di polimerizzazione rapidi a bassa temperatura.



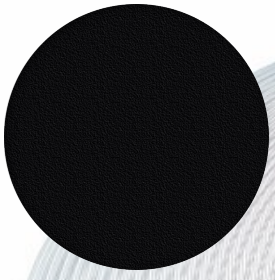
65RG1703592 - GRIGIO RAL 7035



65RG1701692 - GRIGIO RAL 7016



65RG1702192 - GRIGIO RAL 7021



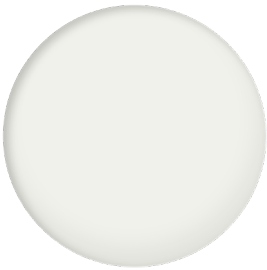
65RN1900592
64RN1900590 - NERO RAL 9005

FINITURE LISCE LOW CURE

Le finiture Lisce LC offrono elevata resistenza meccanica, stabilità in esterno e ottima ritenzione di colore e gloss.

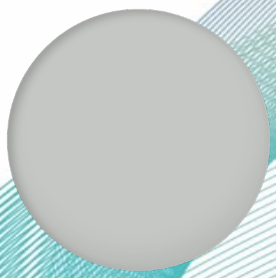
LISCI OPACHI

Effetto matt e stabilità estetica, ideali per applicazioni industriali.

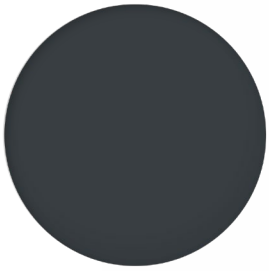


62LW1901672 - BIANCO RAL 9016

62LW1901072 - BIANCO RAL 9010



62LG1703572 - GRIGIO RAL 7035



62LG1701672 - GRIGIO RAL 7016

62LN1900572 - NERO RAL 9005

LISCI LUCIDI

Brillantezza uniforme e distensione ottimale della superficie.

68LW1900272 - BIANCO RAL 9002

68LW1900372 - BIANCO RAL 9003

68LW1901072 - BIANCO RAL 9010

68LW1901672 - BIANCO RAL 9016

68LA1200472 - AVORIO RAL 1013

68LG1703072 - GRIGIO RAL 7030

68LG1703272 - GRIGIO RAL 7032

68LG1703572 - GRIGIO RAL 7035

68LG1700172 - GRIGIO RAL 7001

68LG1701672 - GRIGIO RAL 7016

68LG1702172 - GRIGIO RAL 7021

68LN1900572 - NERO RAL 9005

68LG2A25272 - GRIGIO PERL 9006

68LG2A97672 - GRIGIO PERL 9007

68LA1200472 - ARANCIO RAL 2004

68LR1300072 - ROSSO RAL 3000

68LB1500272 - BLU RAL 5002

68LB1501072 - BLU RAL 5010

68LB1501572 - BLU RAL 5015

68LV1600572 - VERDE RAL 6005

Il colore finito può variare da quello visualizzato a video. Prima di applicare il prodotto, leggere attentamente le schede tecniche e di sicurezza e rivolgersi al rappresentante RIPOL di zona.

the **Power** of **Colour**

© **RIPOL** - 03 - 2026

RISPETTO DELL'AMBIENTE

Le vernici in polvere RIPOL sono eco-friendly, non contengono solventi e non rilasciano Composti Organici Volatili (COV) nell'ambiente. La polvere di ricircolo può essere recuperata con l'utilizzo di attrezzature idonee e riciclata nella polvere vergine. Tutti i prodotti RIPOL sono privi di metalli pesanti.

Il nostro team di professionisti altamente qualificati è a vostra disposizione per assistervi nella progettazione di rivestimenti idonei a soddisfare le vostre specifiche esigenze.

RIPOL Srl
Sede operativa
Via Donatori del Sangue, 25/A
I-20010 Santo Stefano Ticino – Milano
Tel.+39 02 97 48 41 1
sales@ripol.com
Sede legale
Via Tiziano, 32
I-20145 Milano