

**NELSKAMP**

Partner distributore ufficiale



# Sistema per balconi ELAPRO

Impermeabilizzazione, rivestimento e spargimento di chips: tutto in un solo giorno. Tutto senza produrre cattivi odori.

## ELAPRO perché ...

- 1 ... I materiali plastici liquidi ELAPRO sono privi di solventi e di sostanze nocive. Proteggono la salute dell'applicatore sul cantiere e impediscono inoltre la formazione di cattivi odori durante e dopo l'utilizzo.
- 2 ... I materiali plastici liquidi ELAPRO sono particolarmente ecologici poiché non contengono sostanze con obbligo di pittogrammi di pericolo che causano rischi temporanei o danni a lungo termine all'ambiente. Inoltre riducono notevolmente i rischi di stoccaggio e trasporto per gli artigiani e i commercianti.
- 3 ... I materiali plastici liquidi ELAPRO riducono i tempi di lavoro e di attesa sul cantiere. Per la semplicità e sicurezza di reticolazione riducono il rischio di errori di lavorazione sia con temperature gelide che elevate. In questo modo aumenta anche la fattibilità economica di ogni progetto di costruzione.

LA FILOSOFIA DEI  
PRODOTTI ELAPRO

[www.elapro.de/it/](http://www.elapro.de/it/)



Innocui  
per la salute



Ecologici



Semplicità d'uso  
convincente



Qualità  
certificata



Biglietto da visita digitale  
Servizio clienti ELAPRO

# Confronto tra i sistemi

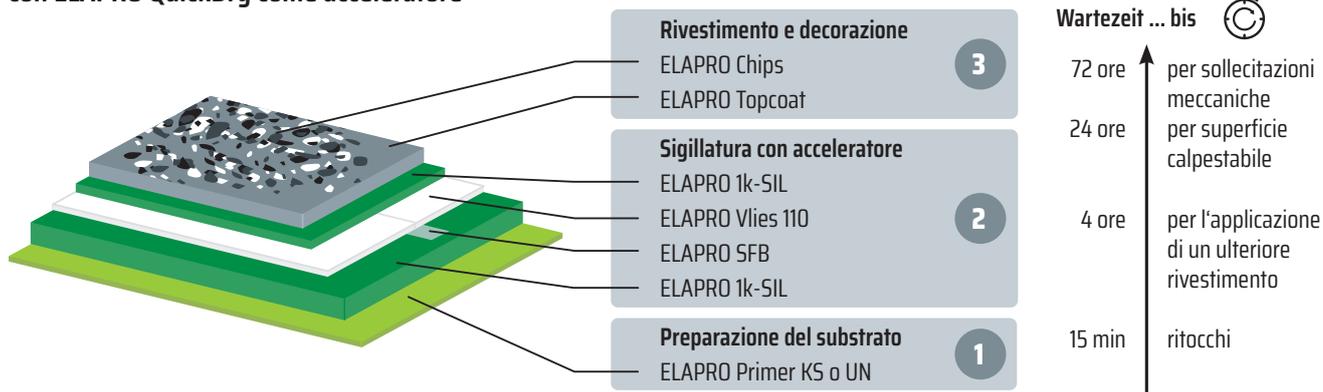
## Caratteristiche tecniche

Permette, tra l'altro, la realizzazione di un balcone in un solo giorno

	Impermeabilizzazione		Rivestimento
	ELAPRO 1k-SIL (senza QuickDry)	ELAPRO 1k-SIL (con QuickDry)	ELAPRO Topcoat
<b>Caratteristiche dei materiali</b>			
Applicazione	Impermeabilizzazione con tessuto-non-tessuto	Impermeabilizzazione con tessuto-non-tessuto + acceleratore	Decorativo, antiscivolo Rivestimento
Base del sistema	Poliuretano terminato al silano	Poliuretano terminato al silano	Poliuretano terminato al silano
Viscosità	denso, tissotropico	denso, tissotropico	denso, tissotropico
Indurimento/Reticolazione	Umidità	Umidità	Umidità
Imballaggio in:	Fusti di latta: 6 kg / 12 kg	Fusti di latta: 6 kg / 12 kg	Fusti di latta: 12 kg
Stabilità di stoccaggio	min. 12 mesi	min. 12 mesi	min. 12 mesi
Colore(i) standard	Grigio antracite, grigio argento	Grigio antracite, grigio argento	Grigio tele 2, grigio chiaro
<b>Dati importanti per il trattamento</b>			
Umidità relativa <sup>1</sup>	25 - 100%	25 - 100%	25 - 100%
Temperature di lavorazione	0 - +40 °C	0 - +40 °C	+5 - +40 °C
Temperature del sottofondo <sup>1</sup>	0 - +60 °C, almeno 3 °C superiore al punto di rugiada	0 - +60 °C, almeno 3 °C superiore al punto di rugiada	+5 - +60 °C, almeno 3 °C superiore al punto di rugiada
Umidità residua del sottofondo	0 - 20% (da asciutto a umido opaco)	0 - 20% (da asciutto a umido opaco)	---
Consumo 1k-SIL <sup>2</sup>	almeno 3,3 kg/m <sup>2</sup>	almeno 3,3 kg/m <sup>2</sup>	almeno 3,0 kg/m <sup>2</sup>
Consumo QuickDry	---	6 kg 1k-SIL: 1 flacone 12 kg 1k-SIL: 2 flaconi	---
Tempo di lavorazione <sup>3,4</sup>	90 min	ca. 30 min	90 min
Resistente alla pioggia / calpestabile <sup>4</sup>	dopo ca. 1 ora / ca. 24 ore	dopo ca. 30 min / ca. 4 ore	dopo ca. 1 ora / ca. 24 ore
Possibilità di ritocchi	fino a 24 ore, dopodiché pulire <sup>5</sup> o irruvidire	fino a 24 ore, dopodiché pulire <sup>5</sup> o irruvidire	fino a 24 ore, dopodiché pulire <sup>5</sup> o irruvidire
Componenti di sistema compatibili	ELAPRO Topcoat ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Vlies 110 / 120 (tessuto-non-tessuto) ELAPRO SFB ELAPRO Cleaner	ELAPRO Topcoat ELAPRO Primer KS / UN ELAPRO Vlies 110 / 120 (tessuto-non-tessuto) ELAPRO SFB ELAPRO Cleaner	ELAPRO 1k-SIL ELAPRO Chips ELAPRO Q712 ELAPRO Cleaner

<sup>1</sup>Durante l'applicazione, la temperatura superficiale deve essere 3 °C superiore al punto di rugiada. Se la temperatura è inferiore, solitamente a partire dall'85% di umidità relativa, sulla superficie da rivestire può formarsi uno strato di condensa con effetto di separazione. Nelle ore successive all'applicazione è ammessa un'umidità relativa fino al 100%. <sup>2</sup>In caso di sottofondi particolarmente assorbenti o irregolari, il consumo totale del prodotto può essere anche superiore al valore indicato. <sup>3</sup>Evitare l'esposizione alla luce diretta del sole. In caso di lunghe interruzioni dal lavoro, chiudere il fusto ermeticamente. <sup>4</sup>Misurazioni ad una temperatura di 20 °C e un'umidità relativa del 50%. I valori indicati sono influenzati dalle condizioni atmosferiche quali umidità, temperatura e vento. Anche nelle ore successive all'applicazione, la temperatura e l'umidità devono essere tali da permettere l'indurimento del prodotto. <sup>5</sup>Pulire la superficie 1k-SIL completamente indurita con ELAPRO Cleaner o irruvidirla.

## Realizzazione del balcone ELAPRO con ELAPRO QuickDry come acceleratore





0-40 °C	25-100 % UR	1-2 h	min. 3,3 kg/m <sup>2</sup>	max. 20 %	min. 12 mesi	1 flacone/6 kg	0,5 h	dopo ca. 4 ora
---------	-------------	-------	----------------------------	-----------	--------------	----------------	-------	----------------

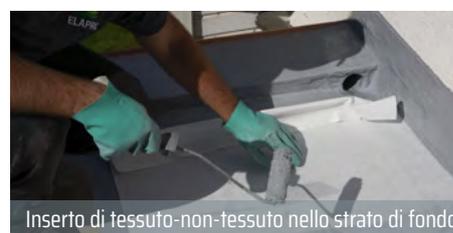
## Impermeabilizzazione liquida con ELAPRO 1k-SIL

- Impermeabilizzazione inodore, adatta anche ad aree sensibili
- Non necessita di pittogrammi di pericolo, poiché non contiene sostanze pericolose e non è una merce pericolosa
- Privo di solventi, isocianati e sostanze nocive
- Possibilità di ulteriore rivestimento dopo 4 ore con acceleratore
- Subito pronto all'uso e richiudibile
- Riempitivo di crepe fino a 5 mm a protezione della costruzione

## La protezione è decisiva

Per la maggior parte delle persone il balcone e il terrazzo del giardino sono luoghi in cui rifugiarsi per fuggire dalla quotidianità. Per altri, invece, sono mezzi per raggiungere uno scopo e per questo devono resistere a carichi meccanici elevati e per una lunga durata essere protetti da umidità, acqua e raggi UV. Soprattutto durante la stagione più fredda dell'anno, lo strato di rivestimento calpestabile e di usura è a rischio. In caso di rivestimenti con piastrelle, ad es., possono manifestarsi danni sulla superficie e nello strato di impermeabilizzazione sottostante. Crepe, cavità e rivestimenti superficiali allentati offrono all'acqua e all'umidità la possibilità di penetrare nel sottofondo. Questo rischio non sussiste, però, con un rivestimento superficiale con materiali plastici liquidi ecologici senza interruzioni e senza giunzioni.

Compito
<b>Impermeabilizzazione</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protezione permanente dall'umidità e dall'acqua</li> <li>• Riempimento delle crepe per la protezione del componente e della costruzione</li> </ul>



Raccomandazioni per la mano di fondo*	
<b>Sottofondi minerali</b>	
Calcestruzzo e massetto (superfici usate)	ELAPRO Primer UN
Calcestruzzo e intonaco (particolari, collegamenti), membrana bituminosa in ardesia/sabbia, vetro, materiali a base di legno (legno incollato, OSB e altri), legno (non trattato), clinker	Non necessita di una mano di fondo
<b>Sottofondi a base di materiali plastici</b>	
EPDM, EVA, FPO/TPO, VTR, PIB, PVC (lamina), PVC (rigido)	ELAPRO Primer KS
<b>Sottofondi metallici</b>	
Alluminio, acciaio inossidabile, rame, acciaio, zinco	ELAPRO Primer UN

\*Altri sottofondi su richiesta o vedere raccomandazione sulla mano di fondo TD123.  
**Nota:** consigliamo di eseguire sempre una prova di resistenza adesiva alla trazione.

Rivestimento inodore formato da un solo componente con grande varietà di colori decorativi



## Rivestimento liquido con ELAPRO Topcoat

- Rivestimento inodore, adatto anche a zone sensibili
- Non necessita di pittogrammi di pericolo, poiché non contiene sostanze pericolose e non è una merce pericolosa
- Privo di solventi, isocianati e sostanze nocive
- Subito pronto all'uso e richiudibile
- Possibilità di decorare la superficie con chips colorati
- La superficie non necessita di una sigillatura aggiuntiva

## Impermeabilizzazione e rivestimento per il balcone completo

È veramente possibile realizzare l'impermeabilizzazione e il rivestimento di un balcone in un solo giorno? Sì! L'indurimento dello strato di impermeabilizzazione ELAPRO 1k-SIL, da applicare nella prima fase, può essere ridotto a sole 4 ore aggiungendo l'acceleratore ELAPRO QuickDry, anch'esso privo di solventi e di sostanze nocive: fondamentale per la realizzazione di un balcone completo in un solo giorno.

In combinazione con il rivestimento ELAPRO Topcoat, anch'esso inodore, disponibile nel colore grigio chiaro e grigio scuro, garantiamo una lavorazione particolarmente semplice e senza problemi e quindi un'applicazione sicura dello strato di rivestimento calpestabile e di usura successivo.

Cosa rende così semplice la lavorazione? I materiali non vengono trasferiti in altri contenitori, ma soltanto brevemente mescolati. Anche nell'utilizzo dell'acceleratore ELAPRO QuickDry non possono verificarsi errori di miscelazione.

Per il tocco finale, i chips colorati miscelabili individualmente vengono distribuiti direttamente sullo strato di rivestimento calpestabile ancora liquido. I chips non servono soltanto a creare un effetto estetico, ma anche a rendere la superficie non scivolosa.

Con il sistema per balconi ELAPRO avete a disposizione una protezione dalle intemperie e dalle sollecitazioni meccaniche durevole e di alta qualità. Con ELAPRO potrete godere di panorami sicuri e verdi.

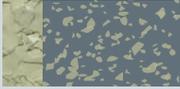
Per l'utilizzo di tutti i materiali plastici liquidi ELAPRO non è necessario proteggere la pelle, il corpo o la respirazione con i dispositivi di protezione individuale.

Compito
<b>Rivestimento</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rivestimento della superficie</li> <li>• Decorazione della superficie</li> <li>• Effetto antiscivolo</li> <li>• Protezione da sollecitazioni meccaniche</li> </ul>



# ELAPRO Chips

## Gamma di colori

Colore	Denominazione	Colore	Denominazione
	<b>F01</b> nero (ca. RAL 9005)		<b>F18</b> verde patinato (ca. RAL 6000)
	<b>F02</b> bianco (ca. RAL 9016)		<b>F19</b> verde canna (ca. RAL 6013)
	<b>F03</b> grigio (ca. RAL 7030)		<b>F20</b> verde biancastro (ca. RAL 6019)
	<b>F04</b> beige (ca. RAL 1001)		<b>F21</b> verde chiaro (ca. RAL 6027)
	<b>F05</b> giallo sabbia (ca. RAL 1002)		<b>F22</b> turchese pastello (ca. RAL 6034)
	<b>F06</b> beige marrone (ca. RAL 1011)		<b>F23</b> grigio beige (ca. RAL 7006)
	<b>F07</b> bianco perla (ca. RAL 1013)		<b>F24</b> grigio granito (ca. RAL 7026)
	<b>F08</b> avorio (ca. RAL 1014)		<b>F25</b> grigio chiaro 2 (ca. RAL 7035)
	<b>F09</b> avorio chiaro (ca. RAL 1015)		<b>F26</b> grigio quarzo (ca. RAL 7039)
	<b>F10</b> beige grigiastro (ca. RAL 1019)		<b>F27</b> grigio tele 4 (ca. RAL 7047)
	<b>F11</b> rosso beige (ca. RAL 3012)		<b>F28</b> marrone beige (ca. RAL 8024)
	<b>F12</b> rosa antico (ca. RAL 3014)		<b>F29</b> marrone pallido (ca. RAL 8025)
	<b>F13</b> rosso orientale (ca. RAL 3031)		<b>F30</b> bianco crema (ca. RAL 9001)
	<b>F14</b> blu colomba (ca. RAL 5014)		<b>F31</b> bianco grigio (ca. RAL 9002)
	<b>F15</b> blu cielo (ca. RAL 5015)		<b>F32</b> bianco segnaletico (ca. RAL 9003)
	<b>F16</b> blu pastello chiaro (ca. RAL ---)		<b>F33</b> bianco traffico (ca. RAL 9016)
	<b>F17</b> blu pastello (ca. RAL 5024)		<b>F34</b> bianco papiro (ca. RAL 9018)

**Note:** Gli esempi dei colori servono come orientamento. Possono variare leggermente dalla tonalità dei chips originali. La struttura dei chips è individuale e dipende dalla tecnica usata dall'applicatore.

# Cartella colori ELAPRO

## Miscele di colori autentici

### La giusta combinazione di colori per qualsiasi gusto

Scegliete il vostro o i vostri colori preferiti dalla nostra gamma di colori (vedi tabella a sinistra). Potete scegliere tra 34 colori diversi nelle dimensioni 0,5 / 1 / 3 e 5 mm da distribuire sulla superficie singolarmente o mischiati. I colori non cambiano soltanto l'aspetto di una stanza, ma influenzano anche il nostro benessere. La scelta dei colori giusti trasforma luoghi poco appariscenti in veri e propri catturasguardi.

Rappresentazione dei colori con miscele di colori autentici

ELAPRO Topcoat [grigio chiaro] incl. chips colorati mischiati			
	<b>F01 + F02 + F03</b> nero, bianco e grigio		<b>F01 + F05</b> nero e giallo sabbia
	<b>F05 + F13 + F30</b> giallo sabbia, rosso orientale e bianco crema		<b>F02 + F15</b> bianco e blu cielo
	<b>F13 + F23 + F30</b> rosso orientale, grigio beige e bianco crema		<b>F01 + F02 + F15</b> nero, bianco e blu cielo
	<b>F01 + F03 + F15</b> nero, grigio e blu cielo		<b>F02 + F16 + F15</b> bianco, rosso orientale e blu cielo
	<b>F02 + F14 + F18</b> bianco, blu colomba e verde patinato		<b>F02 + F14 + F15 + F18</b> bianco, blu colomba, blu cielo e verde patinato
	<b>F05 + F24</b> giallo sabbia e grigio granito		<b>F08 + F11 + F26</b> avorio, rosso beige e grigio quarzo
	<b>F02 + F18</b> bianco e verde patinato		<b>F14 + F15 + F18</b> blu cielo, verde patinato e blu colomba

ELAPRO Topcoat [grigio tele 2] incl. chips colorati mischiati			
	<b>F01 + F02 + F03</b> nero, bianco e grigio		<b>F01 + F05</b> nero e giallo sabbia
	<b>F05 + F13 + F30</b> giallo sabbia, rosso orientale e bianco crema		<b>F02 + F15</b> bianco e blu cielo
	<b>F13 + F23 + F30</b> rosso orientale, grigio beige e bianco crema		<b>F01 + F02 + F15</b> nero, bianco e blu cielo
	<b>F01 + F03 + F15</b> nero, grigio e blu cielo		<b>F02 + F16 + F15</b> bianco, rosso orientale e blu cielo
	<b>F02 + F14 + F18</b> bianco, blu colomba e verde patinato		<b>F02 + F14 + F15 + F18</b> bianco, blu colomba, blu cielo e verde patinato
	<b>F05 + F24</b> giallo sabbia e grigio granito		<b>F08 + F11 + F26</b> avorio, rosso beige e grigio quarzo
	<b>F02 + F18</b> bianco e verde patinato		<b>F14 + F15 + F18</b> blu cielo, verde patinato e blu colomba

**Nota:** Le figure dei campioni autentici possono presentare differenze nella struttura e nel colore.