



## INSURAL\* FURNACE LINING SYSTEM

Für Dosier- und Niederdrucköfen



# INSURAL Ofenauskleidung

Hochisolierende Fertigteile für Aluminiumofenanwendungen

## Sintern oder direkt gießen?

Traditionelle Ofenauskleidungssysteme mit der Verwendung von wasserbasierten, feuerfesten Mischungen erfordern typischerweise einen hohen Zeitaufwand für das sintern und trocknen vor der Inbetriebnahme. Neben der erheblichen Ausfallzeit führt eine solche Auskleidung in der Regel auch zur erhöhten Wasserstoffaufnahme in der Aluminiumschmelze in der Anfangsphase nach der Ofeninstallation.

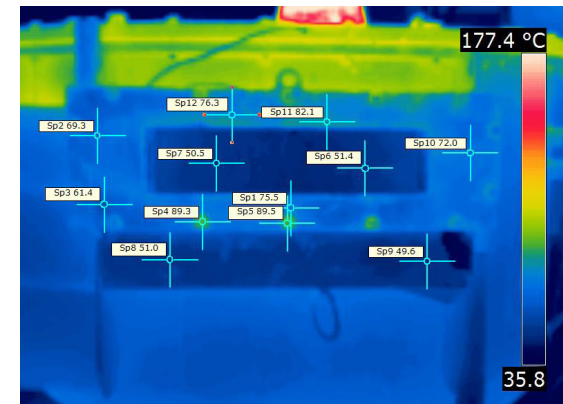
Das INSURAL Auskleidungssystem kombiniert hervorragend isolierende und langlebige Komponenten und ist die ideale Lösung für den modernen Gießbetrieb. Eine trockene Zustellung mit Fertigteilen - bereit zum Einsatz

Die Vorteile:

- + Kein Sintern oder Trocknen
- + Reduzierte Ausfallzeit
- + Geringerer Energieverbrauch
- + Verbesserte Schmelzequalität
- + Stark reduzierte Wasserstoffaufnahme nach Inbetriebnahme
- + Extrem geringer Korundaufbau



Herkömmliche Auskleidung

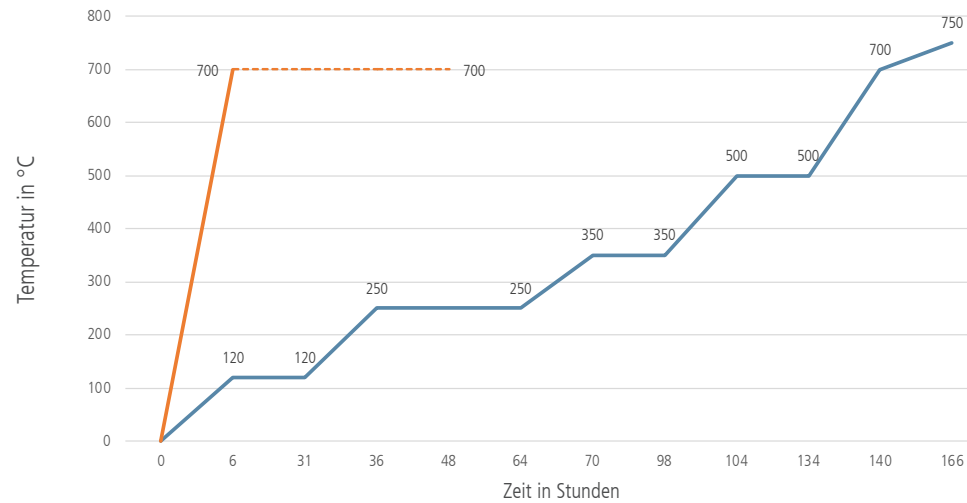


INSURAL Auskleidung

### Aufheizen

Das Diagramm zeigt die Aufheizkurve eines Ofens mit 650 kg Fassungsvermögen und einer herkömmlichen Feuerfestzustellung verglichen mit einer INSURAL Auskleidung.

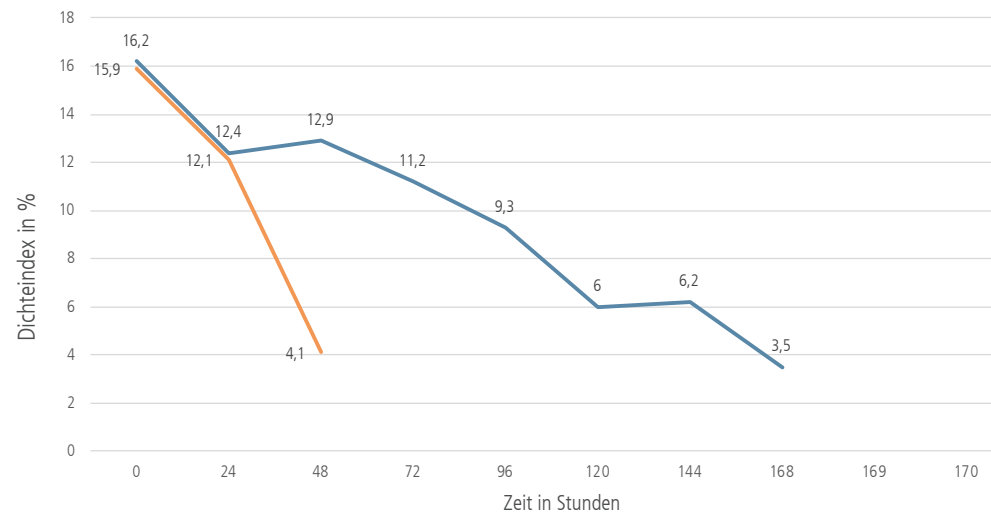
Während der herkömmlich zugestellte Ofen ein langsames Aufheizen über mehrere Tage benötigt, kann der mit INSURAL Teilen ausgekleidete Ofen direkt auf Betriebstemperatur aufgeheizt werden. Es wird eine 48 stündige Haltezeit vor dem Befüllen mit Flüssigmetall empfohlen.



### Dichteindex

Mit einer INSURAL Zustellung kann der erforderliche Dichteindex deutlich schneller erreicht werden, da die trockenen Fertigteile kein Wasserstoff in die Schmelze entlassen.

Dies bedeutet eine wesentlich schnellere Verfügbarkeit des Ofens im Produktionsprozess.



— Herkömmliche Auskleidung  
— INSURAL



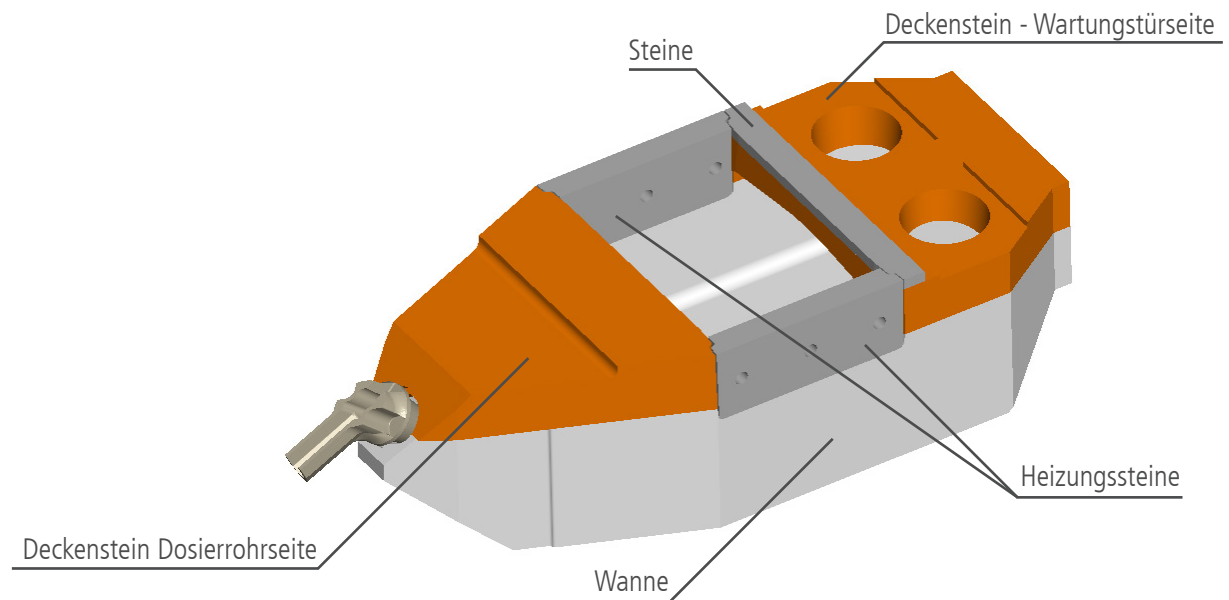
# INSURAL Ofenauskleidung - Installation

Schnelle Zustellung - Reduzierte Ausfallzeit

Die Zustellung kann vor Ort in der Gießerei oder in einem qualifizierten Zustellbetrieb durchgeführt werden.

Alle notwendigen Komponenten werden fertig zum Einbau geliefert. Für jeden Ofentyp sind maßgescheiderte INSURAL Komponenten verfügbar.

Einige Hinterfüllmaterialien sind wiederverwendbar.

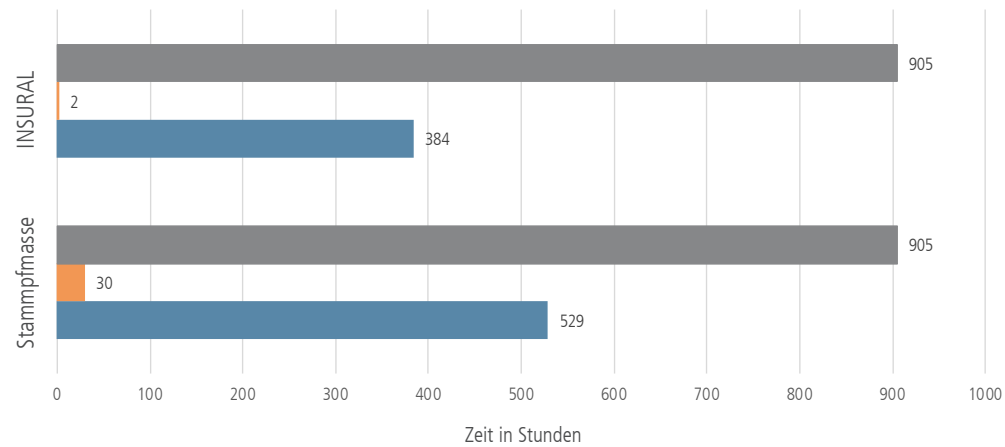


### Energieverbrauch

Die hervorragenden Isoliereigenschaften der INSURAL Zustellung sorgen für einen geringen Wärmedurchgang. Die Folgen sind geringere Energiekosten, reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen und eine lange Lebensdauer.

Verglichen mit einer monolithischen Zustellung können bis zu 17 % Energieeinsparung erreicht werden.

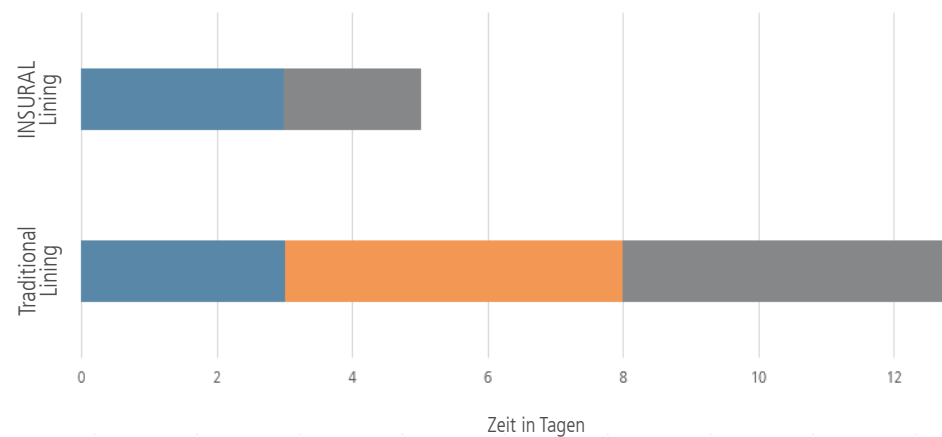
- Messdauer in Stunden
- Max. Stufe (14,3 KW/h)
- Min. Stufe (10,7 KW/h)

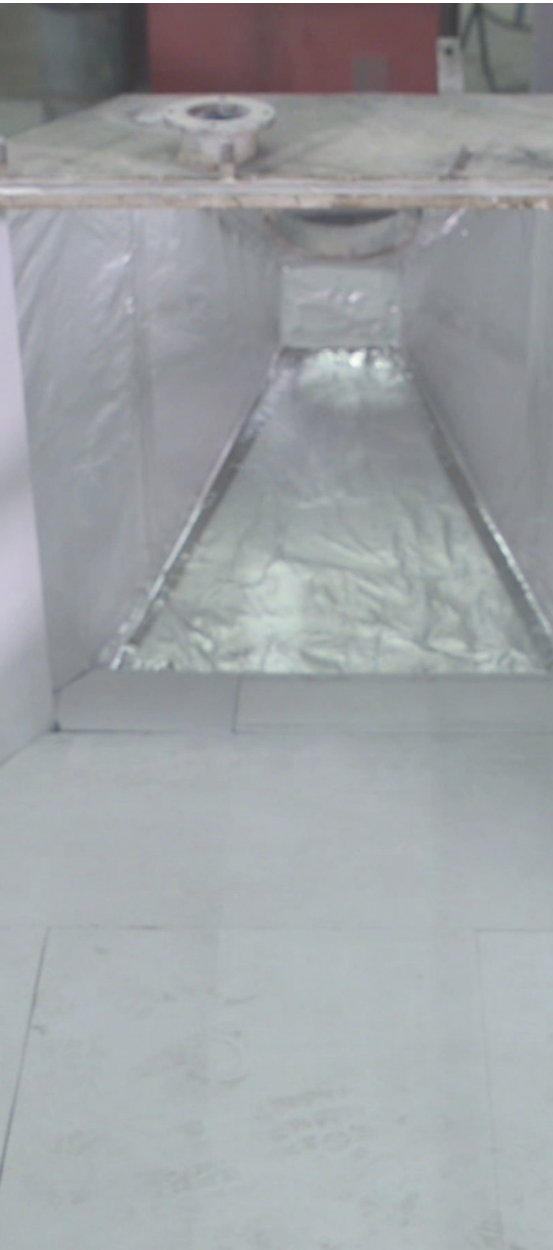


### Schnelle Zustellung - Reduzierte Ausfallzeit

Die Installation einer herkömmlichen Zustellung sowie das anschließende Sintern und Aufheizen kann bis zu zwei Wochen dauern. Da die INSURAL Zustellung kein Sintern und nur zwei Tage vorheizen benötigt, wird die Ausfallzeit drastisch reduziert.

- Aufheizen
- Sintern
- Installation





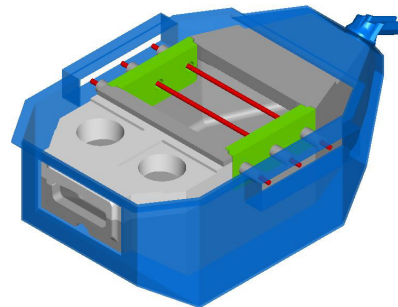
## Verfügbare Ofentypen

Unsere Produktpalette umfasst aktuell folgende Ofentypen

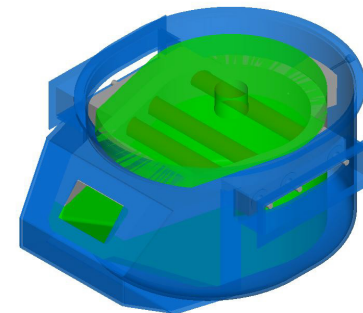
Das vorhandene Portfolio an INSURAL Zustellungen umfasst die gängigsten Ofentypen.

Da alle INSURAL Komponenten speziell für den jeweiligen Ofentyp entwickelt wurden, ist eine passgenaue Zustellung sichergestellt.

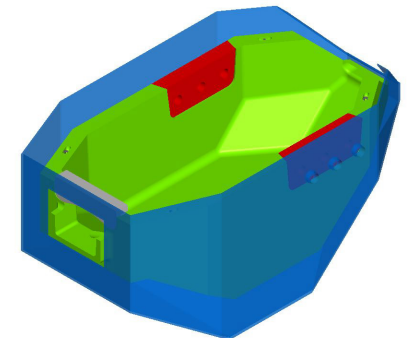
- + Dosierofen 65 S
- + Dosierofen 65 SL
- + Dosierofen 90 SL
- + Dosierofen 120 S
- + Dosierofen 230 S
- + Dosierofen 310 S



- + Niederdruckofen SW 800 LNS
- + Niederdruckofen WON 800 LNS



- + Dosierofen 1050

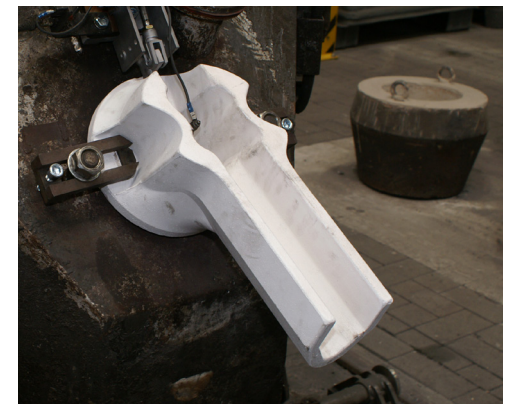
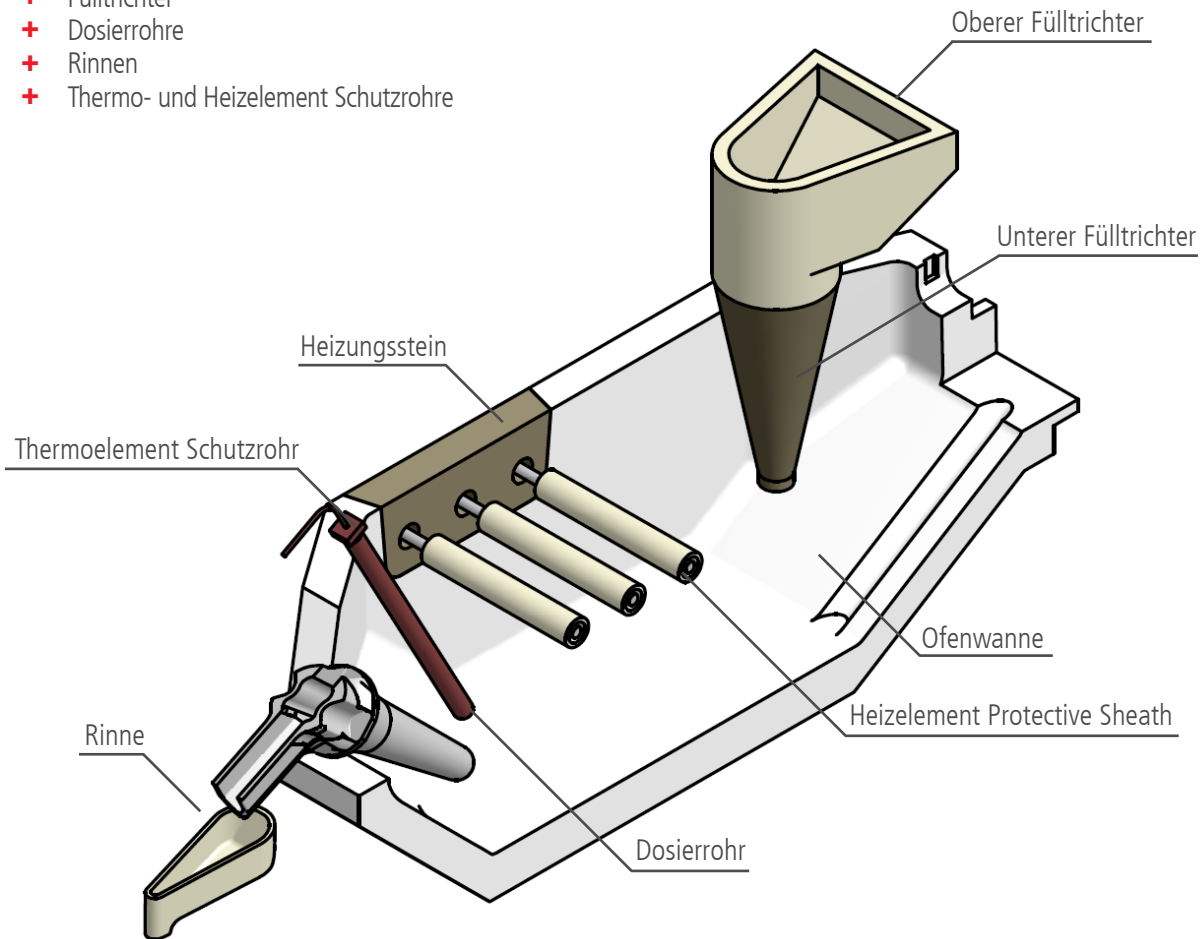


# Ofenverschleißteile

## Produktübersicht

Verfügbare Verbrauchsmaterialien für Dosieröfen in verschiedenen INSURAL Qualitäten:

- + Fülltrichter
- + Dosierrohre
- + Rinnen
- + Thermo- und Heizelement Schutzrohre



Foseco Foundry Division  
Vesuvius GmbH  
Gelsenkirchener Straße 10  
46325 Borken, Deutschland  
Telefon: +49 (0)2861 83 0  
Fax: +49 (0)2861 83 338  
www.foseco.de

\*FOSECO, das Logo und INSURAL sind Warenzeichen der Vesuvius Gruppe, registriert in bestimmten Ländern und unter Lizenz verwendet. Alle Rechte vorbehalten. Der Inhalt darf weder ganz noch auszugsweise ohne schriftliche Genehmigung des Inhabers des Urheberrechts reproduziert, gespeichert oder in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise weitergegeben werden, einschließlich Fotokopie und Aufzeichnung. Anträge auf Genehmigung sind an den Herausgeber unter genannter Adresse zu richten. Warnung: Eine unerlaubte Handlung in Bezug auf ein urheberrechtlich geschütztes Werk kann zu Schadenersatzansprüchen sowie strafrechtlicher Verfolgung führen. Alle hierin enthaltenen Aussagen, Hinweise und Daten sollen richtungsweisend sein. Wenn auch die Richtigkeit und Zuverlässigkeit im Hinblick auf die praktischen Erfahrungen des Herstellers angenommen werden, garantieren weder der Hersteller noch der Lizenzgeber noch der Verkäufer oder der Herausgeber, weder ausdrücklich noch stillschweigend, (1) ihre Richtigkeit/Zuverlässigkeit, (2) dass die Anwendung der Produkte keine Rechte Dritter verletzt, (3) dass für die Einhaltung örtlicher Gesetze keine weiteren Sicherheitsvorkehrungen erforderlich sind. Der Verkäufer ist nicht zur Vertretung oder zum Vertragsabschluss im Namen des Herstellers/Lizenzgebers ermächtigt. Alle Verkäufe des Herstellers/Verkäufers unterliegen deren Verkaufsbedingungen, erhältlich auf Anforderung.  
© Foseco International Limited 03/19.

03/2019 - d



**FOSECO. YOUR PARTNER TO BUILD ON.**