

Hart oder schlagfest...

## Hartguss KALMETALL-C in verschiedenen Legierungen



Unter der Bezeichnung KALMETALL-C stehen Hartgusswerkstoffe mit unterschiedlichen Eigenschaften zur Verfügung:

- hohe Beständigkeit gegenüber Abrasionsverschleiß bei gleichzeitig befriedigender Beständigkeit gegen Prallverschleiß
- hohe Beständigkeit gegen Prallverschleiß bei gleichzeitig befriedigender Beständigkeit gegen Abrasionsverschleiß

KALMETALL-C Formstücke werden gegossen. So lassen sich auch Auskleidungen in komplizierter geometrischer Form herstellen.

Standardabmessungen für Platten belaufen sich auf bis zu 300 x 300 mm. Die Wandstärke ist zwischen 15 mm und 70 mm wählbar.

Bei Rohren stehen Durchmesser von 40 bis 800 mm zur Verfügung. Die Standardlänge der Rohrsegmente beträgt 300 mm. Auch hier sind Wandstärken von 15 mm bis 70 mm erhältlich.

### Die Vorteile von KALMETALL-C:

- gegossener metallischer Verschleißschutz in verschiedenen Dicken
- abhängig von der Legierung hohe Verschleißfestigkeit mit befriedigender Schlagfestigkeit oder hohe Schlagfestigkeit mit befriedigender Verschleißfestigkeit
- optimale Anpassbarkeit an die unterschiedlichsten Geometrien
- kostengünstig bei der Produktion von Serienbauteilen

**Auf jeden Fall der richtige Werkstoff:**

# **KALMETALL-C für verschiedene Einsatzgebiete die optimale Problemlösung**



*Schachtwendel im Steinkohlebergbau mit bewährter KALMETALL-C Auskleidung*



*KALMETALL-C bei einer Koksrampe in Verbindung mit Siliciumkarbidkeramik KALSICA und Hartkeramik KALCERAM-K*

## **Technische Daten (Richtwerte)**

KALMETALL	Chemische Zusammensetzung %					Härte HV	Max. Einsatz-Temp. °C	Beständig gegen	
	C	Cr	Mo	Mn	Fe			Abrasion	Schlag
<b>C 101</b>	1,2	–	–	13	82	580*	300	x	xx
<b>C 153</b>	3	16	1	–	78	620	350	xx	x
<b>C 155</b>	3	20	2	–	70	700	350	xxx	x

\* kaltverfestigt

## **Typische Einsatzgebiete**

- Böden für Betonmischer
- Hämmer
- Pumpengehäuse
- Mahlpendelschutz
- Mühlenauskleidungen
- Schaufeln für Mischer
- Schnecken
- Schurrenauskleidungen
  - Gerade Schurren
  - Wendelschurren
- Ventilatorgehäuse

## **Befestigungssysteme für KALMETALL-C**

Für KALMETALL-C sind standardmäßig mechanische Befestigungen vorgesehen. Hierzu zählen auch konische Schrauben aus KALMETALL-C mit Gewinde.

Darüberhinaus kann der Einbau der gegossenen Formteile in Klebern auf Kunstharz- oder mineralischer Basis sowie in hitze- und säurebeständigen Kittungen erfolgen.

### **Kalenborn Kalprotect**

Tel. +49(0) 26 45.18-0  
 Fax +49(0) 26 45.18-112/180 (Export)  
 kalenborn@kalenborn.de  
 www.kalenborn.de



**Die Verschleißschutz-Experten**