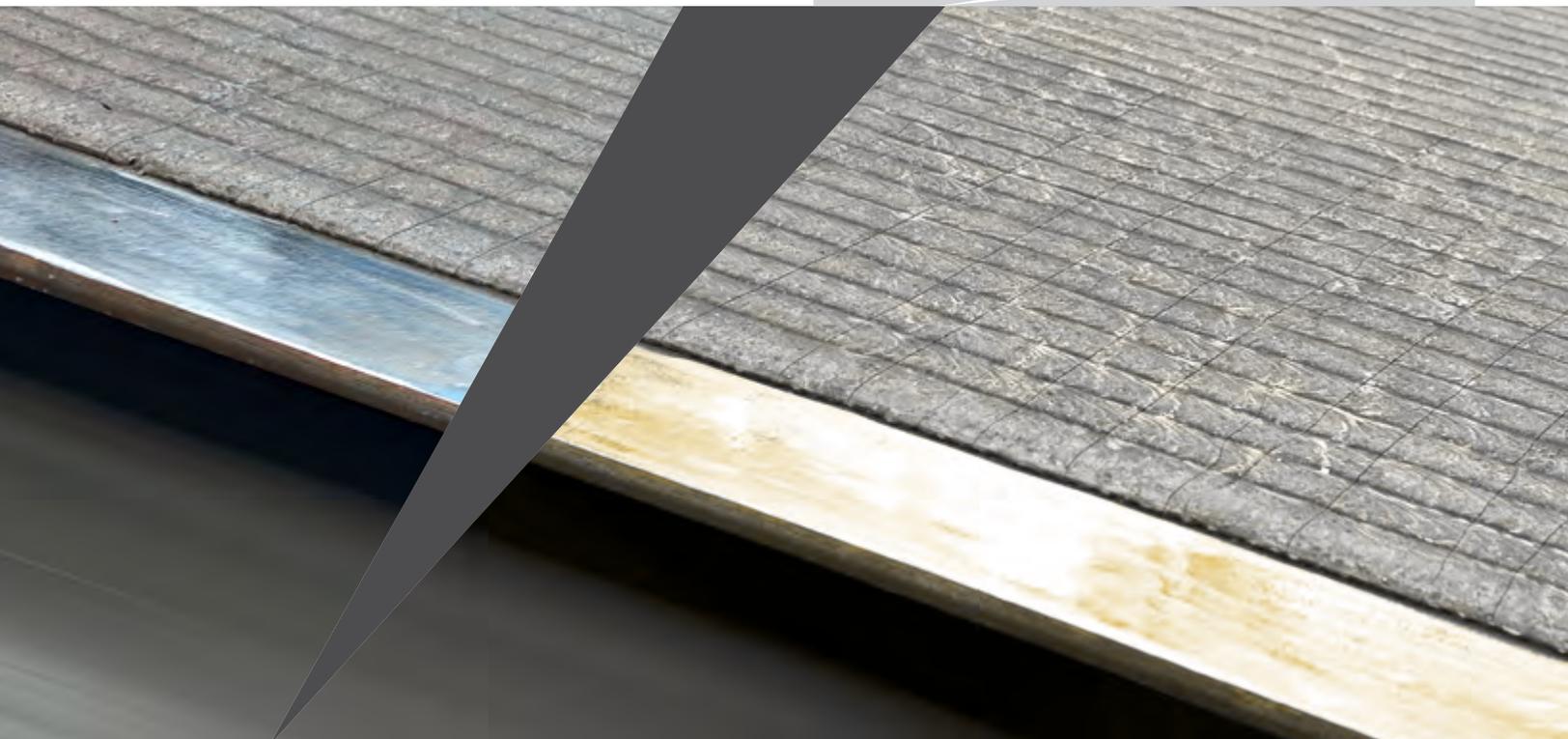




EURODUR® GmbH  
Bahnhofstraße 12  
D - 97717 Euerdorf  
Telefon (09704) 91010  
eurodur@eurodur.com

# DATENBLATT SONDERSTAHL EURODUR® 1000



## PLANUNG & BERATUNG



Von der Beratung und der Systemanalyse bis zum fertigen Produkt.

## KOMPETENTE ANSPRECHPARTNER



Für jede Herausforderung die richtigen Anwendungsspezialisten.

## KONSTRUKTION & PRODUKTION



Wir fertigen Ihren Auftrag mit Spitzentechnologie in bester Qualität, mit größter Sorgfalt.

## LIEFERUNG / MONTAGE



Flexibel und zuverlässig - auf Wunsch inklusive Montage vor Ort.

EURODUR® setzt grundsätzlich auf innovative Produkte und in diesem Zusammenhang auf intensive Zusammenarbeit mit Ihnen als Kunde. Nur gemeinsam können wir schnell und erfolgreich Ihre individuellen Herausforderungen lösen! Dies bestätigen hunderte aktive EURODUR®-Kunden aus vielen verschiedenen Branchen, insbesondere aus der Zement-, Montan-, Stahl- und Recyclingindustrie.

Alle EURODUR®-Produktionseinrichtungen entsprechen den neuesten Technologien. Sie sind computergesteuert, um optimale Ergebnisse unabhängig von der Plattenstärke zu erzielen. Unsere intensiven Forschungen ermöglichen u. a. eine Optimierung des Abkühlungszyklus, um die Bildung von Hartphasen zu begünstigen. Ständige Weiterentwicklung und Qualitätskontrollen garantieren beste Ergebnisse.



# DATENBLATT SONDERSTAHL EURODUR® 1000

## PRODUKTINFORMATIONEN

### Verschleißschutzblech

EURODUR® 1000 bietet nicht nur durch seine Härte und sein metallurgisches Konzept eine außergewöhnliche Standzeiterwartung, die um bis zu 50 % höher als die wasservergüteter 400 HB Stähle ist, sondern verfügt auch über eine besonders gute Verformbarkeit. Richtwerte im Lieferzustand, Härte bis zu 430 HB.

### „Hightech“ in der Verschleißbeständigkeit

#### EURODUR® 1000 – titanlegiert.

Der EURODUR® 1000 ist durch seine Titanlegierung eine Innovation im Bereich der verschleißfesten Stähle. Zusätzlich zu den kleinen, homogen verteilten Cr-Karbiden (1500 HV) und Mo-Karbiden (1800 HV) der EURODUR® Stähle, erhält der EURODUR® einen Titanzusatz, wodurch die Stahlstruktur eine Armierung mit sehr feinen und extrem harten Titankarbiden (TiC) mit einer Härte von 3000 HV aufweist. Diese Karbide verleihen dem Stahl eine deutlich erhöhte Verschleißbeständigkeit.

### Temperaturbeständigkeit

Die chemische Zusammensetzung des EURODUR® 1000, insbesondere die Cr- und Mo-Zusätze verleihen ihm eine bessere Temperaturbeständigkeit gegenüber den 400 HB wasservergüteten Stählen. EURODUR® 1000 ist sehr temperaturbeständig. Bei bis zu 500 °C entsteht im Einsatz kein größerer Härteverlust. Diese Temperaturbeständigkeit ist auch für die Warmverformbarkeit verantwortlich, die bei 450-500 °C und einer nachträglichen Luftabkühlung ebenfalls ohne nennenswerten Härteverlust verläuft.

### Mechanische Bearbeitung

Bohr- und Fräsarbeiten sollten mit Werkzeugen aus Schnellschnittstahl (HSS) durchgeführt werden. Alle Schneidverfahren sind möglich; Umformverfahren wie Kanten, Biegen, Runden anwendbar. Alle gängigen Schweißverfahren sind mit entsprechenden Schweißzusätzen unter Berücksichtigung der Schweißbeigenschaften durchführbar.

### Anwendungen

Bei Verschleiß, mit dem wir mit EURODUR® 1000 wirksam und kostengünstig entgegenwirken können; z. B. Gießerei (schleifendes Material), Steinbruch, Kieswerk, Landwirtschaft und viele mehr.

### Hochverschleißfeste Stahlbleche

Der EURODUR® 1000 bietet nicht nur durch seine Härte und sein metallurgisches Konzept eine außergewöhnliche Standzeiterwartung, die um bis zu 50 % höher als die wasservergüteter 400 HB Stähle ist, sondern verfügt auch über eine besonders gute Verformbarkeit.

### Mechanische Eigenschaften

Richtwerte (im Lieferzustand), Werte im Lieferzustand, Härte: bis zu 430 HB

# SONDERSTAHL