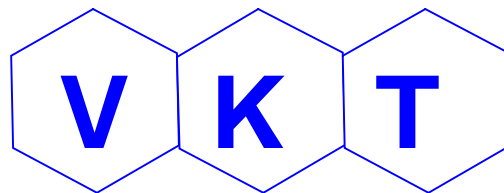


# Ihre Partner für Verschleißschutz

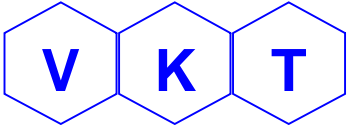
**TECHNOGENIA**



Verschleißtechnik e.K.




Gesellschaft für Verschleißschutz  
und Klebtechnik mbH



Gesellschaft für Verschleißschutz  
und Klebtechnik mbH



# Das Unternehmen



Verschleißschutz setzt umfangreiches Know-how voraus. Dieses Know-how umfasst die Bereiche Klebesysteme, Materialverhalten und Verschleißmechanismen. Unsere Mitarbeiter besitzen darüber hinaus langjährige Berufserfahrung im Anlagenbau, bei Schüttgutanlagen, Klebtechnik und Verschleißschutz. Dadurch sind die Voraussetzungen zur Herstellung und Applikation eines hochwirksamen Verschleißschutzes gegeben.

Wir stehen Ihnen über die Fertigung hinaus als weltweiter Servicepartner zur Verfügung. Verschlissene Anlagenteile können durch geschultes Personal ohne große Stillstandzeiten direkt vor Ort instand gesetzt werden.

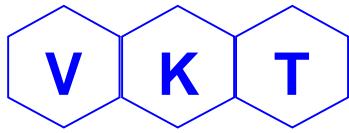
## INFINITE SHIELD wird eingesetzt in folgenden Bereichen

- Holzindustrie
- Zementindustrie
- Energieerzeugung
- Abwasserbehandlung
- Bergbau
- Gießereien
- Mischtechnik
- Förderanlagen



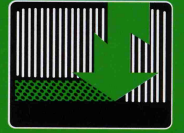
### **INFINITE SHIELD**

Das Keramik-Hexagon besitzt die optimalste Form um Flächen zu füllen und bietet den leistungsstärksten Verschleißschutz.



Gesellschaft für Verschleißschutz  
und Klebtechnik mbH

# TECHNOGENIA



## INFINITE SHIELD

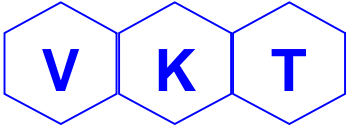
Abrasion und Korrosion verursachen im Anlagenbau hohe Kosten. Der Verschleiß erfordert den regelmäßigen Austausch verschiedener Anlagenteile. Abgesehen von den Beschaffungskosten verursacht die dadurch notwendige Stillstandzeit der Anlage Produktionsausfälle mit erheblichen Folgekosten.

Art und Stärke des Verschleißes hängen von einer Vielzahl von Faktoren ab: Fördergeschwindigkeit, Durchsatzmenge, Aufprallwinkel, Betriebstemperaturen, Form des Schüttgutes. Hinzu kommen vielfach Feuchtigkeit und chemisch aggressive Medien. Bei bestehenden Anlagen sind außerdem die technischen Gegebenheiten von Bedeutung.

Um die Laufzeit der verschleißbehafteten Anlagenkomponenten deutlich zu verlängern, bieten wir den effektiven Verschleißschutz **INFINITE SHIELD**. Durch **INFINITE SHIELD** wird der Verschleiß bei abrasiver und korrosiver Beanspruchung auch bei höheren Temperaturen deutlich reduziert. **INFINITE SHIELD** besteht aus keramischen Elementen mit exzellenten Verschleißschutzeigenschaften und einem speziellen Verarbeitungsverfahren, mit dem die Keramik mittels Hochleistungskleber auf das jeweilige Bauteil aufgebracht wird.

**INFINITE SHIELD** besteht aus sechseckigen Keramikelementen, die auf Grund ihrer Form und Größe zahlreiche Vorteile bieten. Durch die geringe Größe der Einzelelemente und deren sechseckigen Form kann die Kontur des zu schützenden Bauteils exakt gefolgt werden. Dadurch werden am Anlagenteil die für den optimalen Einsatz berechneten Geometrien nicht verändert und die Funktionalität des Bauteils zu 100 % aufrecht erhalten.

**INFINITE SHIELD** kann sowohl in Neuanlagen als auch bei in Betrieb befindlichen Anlagen eingesetzt werden. Sinnvollerweise wird der Verschleißschutz auf Komponenten aufgebracht, die im Rahmen von Wartungsarbeiten getauscht werden. In Abhängigkeit der auf die Oberfläche wirkenden Kräfte kann **INFINITE SHIELD** auf den betroffenen Anlagenteilen als Komplettschutz oder in Teilbereichen, wie z. B. Kanten und Übergängen aufgebracht werden.



Gesellschaft für Verschleißschutz  
und Klebtechnik mbH



# Keramik- und Klebetechnik

Der für **INFINITE SHIELD** verwendete Keramikwerkstoff zeichnet sich durch besondere Materialeigenschaften aus und bietet deshalb hervorragenden Verschleißschutz.

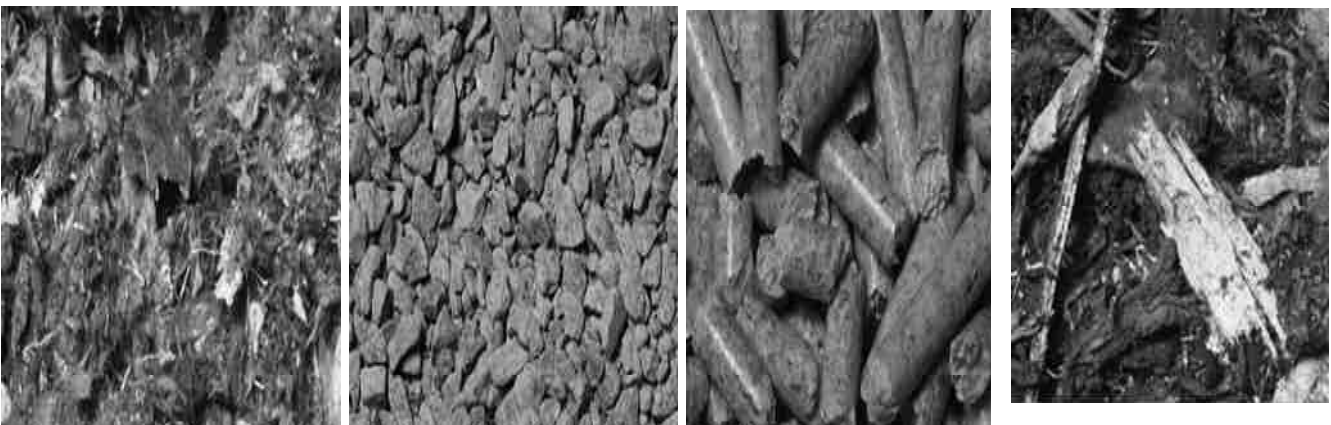
Wesentliche Merkmale sind:

- Exzellente Verschleißfestigkeit bei abrasiver und korrosiver Belastung
- Bedeutend härter als herkömmliche Verschleißschutzwerkstoffe wie z. B. Oxidkeramik, Hartmetall.....
- Temperaturstabil

Klebetechnik

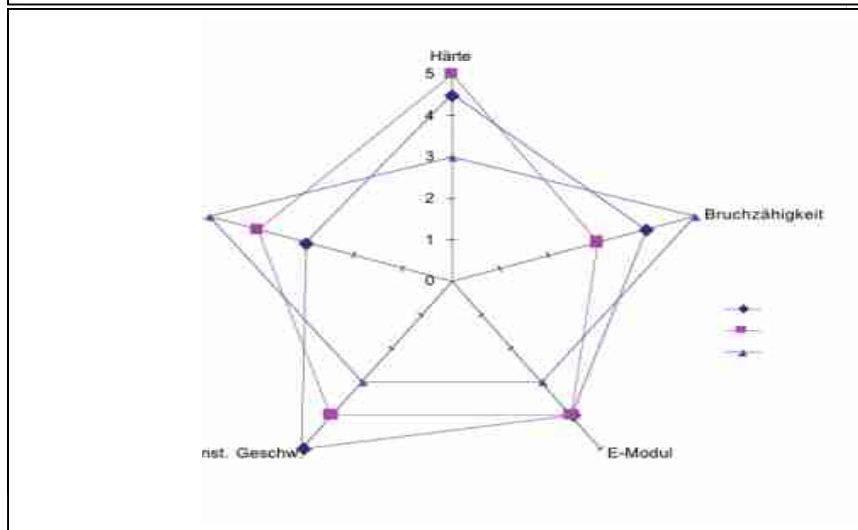
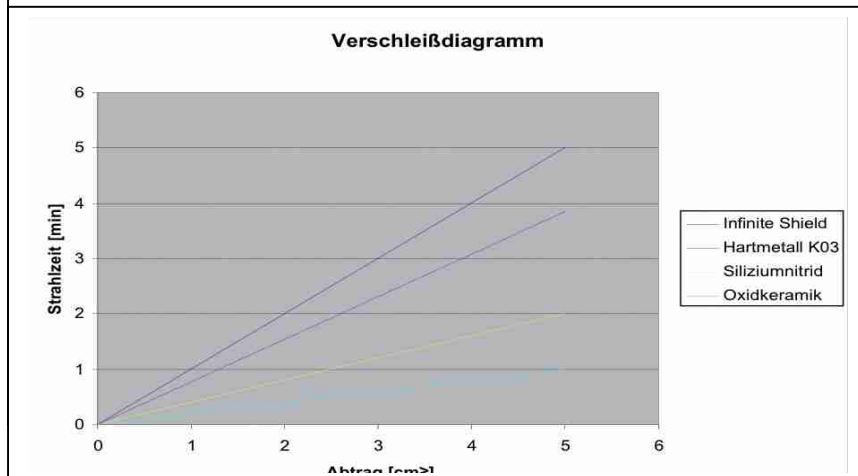
Neben der Qualität der Keramikelemente ist die eingesetzte Klebetechnik maßgeblich für die Lebensdauer des Verschleißschutzes verantwortlich. Dabei kommt dem Kleber und dessen spezifischen Eigenschaften eine entscheidende Rolle zu. Wir verarbeiten ausschließlich Spezialkleber, die über einen langen Zeitraum sehr hohen mechanischen, termischen und chemischen Belastungen standhalten.

Die verwendeten Kleber werden speziell auf die verschiedenen Einsatzbereiche abgestimmt. Hierbei haben Randbedingungen wie Schlagfestigkeit, Vibration, Dehnung, chemische Umgebung, Temperatur... wesentlichen Einfluss. Durch das direkte Aufkleben ohne Zwischenlage ergibt sich eine sehr hohe Haftung.



INFINITE SHIELD schützt Verschleißteile in unterschiedlichsten Formen vor Schüttgütern.

## Verschleißeigenschaften



### Beispiel HD-Verschleißbogen für Schleifstaub

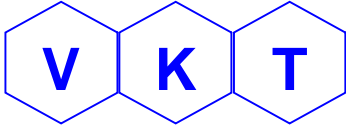
Einkaufspreis Verschleißblech Creusabro 4800: 150,-€  
 Standzeit: 3 Monate  
 Arbeitskosten für Tausch: 60,- €

-----  
**Gesamtkosten für 2 Jahre : 1.680,-€**

Einkaufspreis HD Bogen mit INFINITE SHIELD: 400,-€  
 Standzeit: 24 Monate  
 Arbeitskosten für Einbau: 60,-€

-----  
**Gesamtkosten für 2 Jahre: 460,-€**

Zusätzliche Kosten auf Grund von Anlagenstillständen wurden nicht berücksichtigt



Gesellschaft für Verschleißschutz  
und Klebtechnik mbH



## Unsere Kunden für INFINITE SHIELD



