

# Ländliche Eleganz



Slate Caffè



Slate Olive



Slate Moccaccino



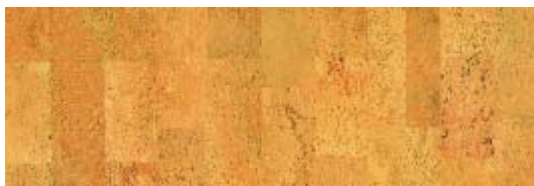
Linn Sepia



Originals Natural



Linn Cioccolato



Originals Harmony



Originals Symphony



Originals Shell



Originals Country



Originals Character



Originals Accent



Originals Rhapsody



Originals Dawn

# Poesie



Slate Tawny



Slate Arctic



Linn Moon



Linn Blush



Personality Moonlight



Personality Champagne



Identity Moonlight



Identity Timide



Identity Champagne



Identity Eden



Nuances Latte



Personality Timide



Personality Eden

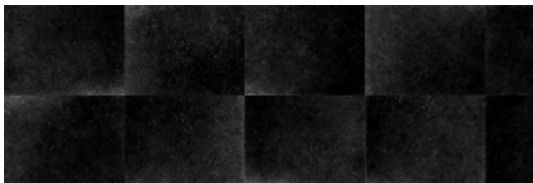
## Metal Beauty



Petra Copper



Petra Taupe



Petra Negro



Pebbles Storm



Pebbles Metallic



Pebbles Fog



Pebbles Autumn



Nuances Castagna



Nuances Mele



Personality Spice



Personality Tea



Identity Tea



Identity Silver



Identity Spice

## Uranger Stil



Pebbles Rain



Scoria Pine



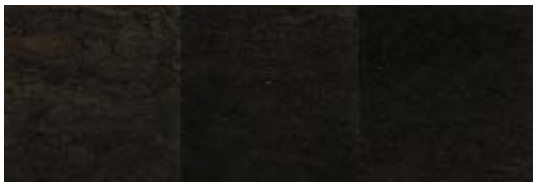
Scoria Twilight



Scoria Burgundy



Slate Eclipse



Slate Algae



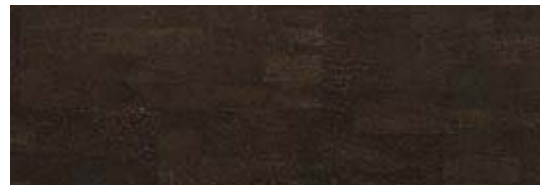
Personality Caramel



Identity Chestnut



Identity Cool Crimson



Identity Nightshade



Identity Secrets



Scoria Merlot



Personality Chestnut

## Eigenschaften von Kork

Die Rinde der Korkeiche weist eine einzigartige Wabenstruktur auf, die sich aus winzigen Zellen zusammensetzt. Jede dieser Zellen hat die Form eines 14-seitigen Polyeders und ist vollständig mit einem luftähnlichen Gasmisch gefüllt. Die Eigenschaften des Korks ergeben sich ganz natürlich aus der Struktur und dem chemischen Aufbau seiner extrem starken, flexiblen Zellmembrane, die wasser- und luftdicht sind.

Da rund 89 % des Rindengewebes aus gasförmiger Materie bestehen, weist Kork eine extrem geringe Dichte in der Größenordnung von 0,10 bis 0,20 auf. Darin liegt auch die große Diskrepanz zwischen Volumen und Gewicht des Materials begründet.

Zu den einzigartigen und nützlichen Eigenschaften von Kork gehören Folgende:



### **Geringes Gewicht:**

Kork ist leicht und schwimmt auf dem Wasser. Bereits seit vielen Tausend Jahren ist dies seine offensichtlichste und geschätzteste Eigenschaft. Schon im Altertum wurde Kork in der Fischerei eingesetzt.



### **Elastizität und Rückfederung:**

Die Zellmembrane von Kork sind sehr flexibel und machen ihn komprimierbar und elastisch. Das bedeutet, dass er seine ursprüngliche Form wieder annimmt, nachdem er Druck ausgesetzt wurde. Diese sowie weitere Eigenschaften erklären, warum Kork ein so unentbehrliches Material für die Herstellung von Flaschenverschlüssen geworden ist.

Auf Grund seiner physikalischen Qualitäten kann Kork perfekt in die Wände des Flaschenhalses eingepasst werden. Wenn Kork starkem Druck ausgesetzt wird, wird das Gas in den Zellen zusammengedrückt, so dass sich sein Volumen beträchtlich verringert. Wenn der Druck wieder weggenommen wird, nimmt der Kork sofort wieder seine ursprüngliche Form an und gewinnt das ursprüngliche Volumen zurück, ohne Anzeichen einer erkennenswerten Verformung.



### **Undurchlässigkeit:**

Das Suberin (eine komplexe Mischung aus Fettsäuren und schwerem organischem Alkohol) macht Kork undurchlässig für Flüssigkeiten und Gase. Deshalb verrottet er auch nicht und kann somit als eine der besten Dichtungen angesehen werden.



### **Isolierung und feuerhemmende Qualitäten:**

Der Wert von Kork wird durch seine geringe Leitfähigkeit von Wärme, Schall und Erschütterungen noch weiter erhöht. Das kommt daher, dass seine gasförmigen Elemente in winzigen, undurchlässigen Zellen eingeschlossen sind, die durch ein feuchtigkeitsbeständiges Material voneinander isoliert werden. Somit weist Kork unter den natürlichen Stoffen mit die besten isolierenden Fähigkeiten auf, sowohl in thermischer als auch akustischer Hinsicht.

Kork ist außerdem von Natur aus feuerhemmend. Weder breiten sich die Flammen bei der Verbrennung aus, noch werden dabei toxische Gase freigesetzt.



### **Verschleißfestigkeit:**

Kork ist bemerkenswert verschleißfest und besitzt einen hohen Reibungskoeffizienten. Auf Grund seiner Wabenstruktur wird er weniger durch Eindrücke oder Reibung beeinträchtigt als andere harte Oberflächen.



Da Kork keinen Staub aufnimmt, bietet er Schutz vor Allergien und stellt auch für Asthmatiker kein Risiko dar. Außerdem unterliegt er keiner Alterung, so dass er seine hervorragenden Eigenschaften beibehält.