



TIGER Drylac® AR Powder Coatings



Pulverbeschichtungen mit abriebfesten Eigenschaften
Powder Coatings with Abrasion Resistant Properties

DRYLAC®. FOR A BETTER WORLD.

Powder Coatings with Abrasion Resistant AR* Properties



AR – a by-word for true added value

By developing highly abrasion-resistant powder coatings, TIGER has made it possible to achieve extraordinary improvements that provide lasting abrasion resistance yet need only a single coat – and all without impairing the visual purity, lustre, colour or physical properties of the powder coatings in any way. The unrivalled powder-coating technology from TIGER Coatings delivers added value in terms of durable, abrasion-resistant surfaces: e.g. less prone to drag-marks, reduced dirt- and handling-related abrasion, improved scrub resistance etc.

Outstanding performance

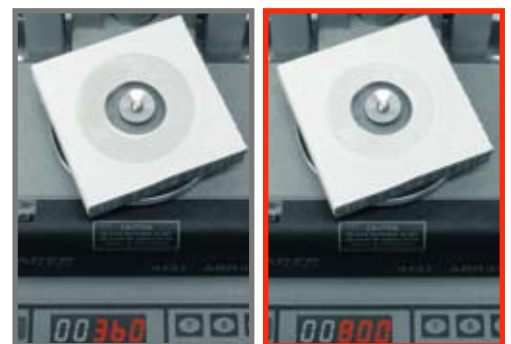
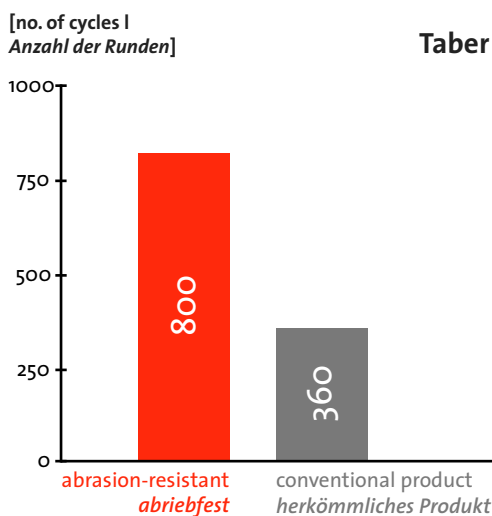
With a TIGER AR formulation, the abrasion resistance can be improved by approx. 100 % over that of a conventional hybrid-based powder coating (as measured by Taber® abramer testing), and with no additional wear-and-tear on the powder application equipment (Einlehner abrasivity measurement).



Example:	Test method / Standard	Conventional product	TIGER AR
Hybrid type	DIN 68861-2	360 cycles	800 cycles
	ASTM D 4060 - 07 [200 cycles, CS01/S33, 500g]	290 mg	130 mg

Actual abrasion resistance performance depends on color, finish and chemistry.

Please note that this test description is intentionally generic in nature and aimed at providing a descriptive summary to enhance test understanding.



Performance comparison between a conventional and an Abrasion Resistant designed hybrid powder coating

Vergleich der Leistung zwischen einer herkömmlichen Mischqualität mit einer abriebfesten.

*Note:

Abrasion resistance is the durability of a coating at profound abrasive stress such as laminar forces. Abrasion resistance is different to scratch resistance which is a single point pressure impact combined with a movement. Typically scratches are caused by tips of a hard material, e.g. a needle or other sharp edged objects. Abrasion resistant powder coatings are not necessarily equally good in terms of scratch resistance.

Abrasion Resistant Powder Coatings

Pulverbeschichtungen mit abriebfesten AF* Eigenschaften

AF – ein Synonym für wahren Mehrwert

Durch die Entwicklung hochabriebfester Pulverlacke können außergewöhnliche Verbesserungen erzielt werden, die – mit nur einer Schicht – zu langfristiger Abriebfestigkeit führen, ohne die optische Reinheit, den Glanz, die Farbe oder die physischen Eigenschaften des Pulverlacks zu beeinträchtigen. Die einzigartige Pulverlacktechnologie von TIGER Coatings bedeutet einen Mehrwert durch dauerhafte und abriebfeste Oberflächen: z. B. geringere Schleifspur-Anfälligkeit, reduzierter schmutz- und transportbedingter Abrieb, verbesserte Scheuerbeständigkeit, etc.

Außergewöhnliche Leistung

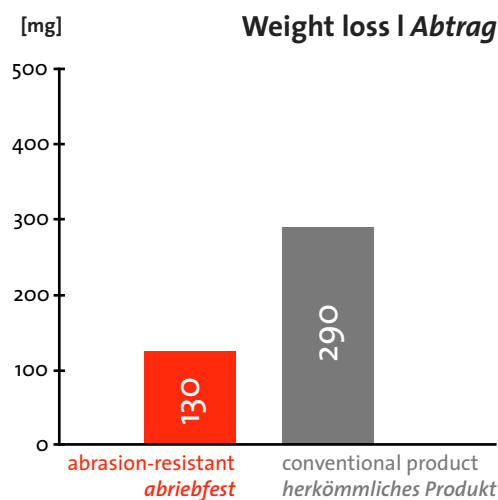
Im Vergleich zu einer herkömmlichen Mischqualität kann mit einer TIGER AF-Formulierung die Abriebfestigkeit um ca. 100 % verbessert werden (gemessen mit dem Taber Abraser Instrument) und das ohne zusätzlichen Verschleiß am Pulverapplikations-Equipment (Abrasivitätsmessung nach Einlehner).

Beispiel:	Testmethode / Standard	herkömmliches Produkt	TIGER AF
Hybrid Typ	DIN 68861-2	360 Runden	800 Runden
	ASTM D 4060 - 07 [200 Runden, CS01/S33, 500g]	290 mg	130 mg

Die tatsächliche Leistung der Abriebfestigkeit hängt von der Farbe, der Oberfläche und dem Bindemittelsystem ab. Bitte beachten Sie, dass diese Testbeschreibung absichtlich allgemein gehalten wurde mit dem Ziel eine Zusammenfassung zu erstellen um das Verständnis für den Test zu verbessern.



Taber Abraser Instrument



*Anmerkung:

Abriebfestigkeit ist die Widerstandsfähigkeit einer Lackschicht gegen starke Abriebbelastung wie z.B. durch flächenwirkende Kräfte. Abriebfestigkeit unterscheidet sich von Kratzbeständigkeit, die eine Punkt-Belastung zusammen mit einer Bewegung darstellt. Normalerweise entstehen Kratzer durch die Spitzen des kratzenden Materials, z. B. einer Nadel oder einem anderen Gegenstand mit spitzen Ecken. Abriebfeste Pulverlacke weisen nicht unbedingt eine im gleichen Maße gute Kratzfestigkeit auf.

