

704/705 Multi-Stone

ALLGEMEINE PRODUKTBE SCHREIBUNG

Multi-Stone 704 (glänzend) und **705** (matt) sind hochwertige, anorganisch-organische Hybridbeschichtungen für mineralische Untergründe. Beide Varianten basieren auf einer 100% Feststoff-Formulierung auf SiO₂-Basis und zeichnen sich durch ihre außerordentliche Langlebigkeit, Fleckunempfindlichkeit, Anti-Graffiti-Wirkung und hohe Witterungs- sowie Temperaturbeständigkeit aus.

Die Produkte sind sichtbare Beschichtungen und verstärken die Farbgebung der behandelten Flächen. Die Variante 704 erzeugt eine stark glänzende Oberfläche, während 705 eine matte Optik bietet. Die Beschichtungen sind bedingt dampfdiffusionsoffen und UV-beständig.

Anwendungsbereiche

- Naturstein (Marmor, Granit, Sandstein, etc.)
- Beton, Zement, Estrich, Terrakotta
- Wandflächen (auch vertikal)
- Mauerwerk, Dachziegel, Pflastersteine
- Becken oder Flächen mit zeitweiligem Wasserkontakt (z.B. Brunnen, Tauchbecken)
- Holz (für Innenanwendungen)

EIGENSCHAFTEN

- Wasser- und Ölabweisung: Sehr gut
- Anti-Graffiti: Ja (vollständige Schicht erforderlich)
- Säure-/Laugenbeständigkeit: Beständig gegen Zitronensäure, Essig, NaOH, Reinigungsmittel (siehe Labortests)
- Abriebbeständigkeit: Hoch (Getestet mit Mikrofasertuch und Schleifpapier)
- Witterungsbeständigkeit: UV-stabil, frost-/tausalzbeständig
- Wärmebeständigkeit: bis >1.000 °C auf mineralischen Untergründen

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN & CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Wert
Basis	Anorganisch-organische Hybridformulierung (SiO ₂)
VOC-Gehalt	Lösemittelhaltig, nicht wasserlöslich; verdünnbar mit IPA, Ethanol oder PMA
Wirkstoffgehalt	100 Gew.-%
Flammpunkt	>60 °C
Schichtdicke	Ca. 10-100 µm (je nach Applikation und Verdünnung)

Dichte	ca. 1,0 g/cm ³
pH-Wert	Nicht relevant (nicht wasserlöslich)
Geruch	Lösemittelartig, flüchtig
Farbe	Transparent glänzend (704) / Transparent matt (705)
Verbrauch	10-50 ml/m ² (je nach Untergrund & Applikation) = bis zu 100m ² pro Liter
Temperaturbeständigkeit	>1.000 °C (kurzzeitig, auf Stein)
Haltbarkeit der Flüssigkeit	Mindestens 12 Monate
Lagerung	5-25 °C, vor Sonne und Frost schützen
Haltbarkeit der Versiegelung	>5 Jahre

PFAS-INFORMATION

704/705 enthält keine PFOA oder PFOS.

Fluorierte Additive unterhalb gesetzlicher Grenzwerte gem. EU-Verordnung 2024/2462. Dienen ausschließlich der Schmutzabweisung.

ANWENDUNG & VERARBEITUNG

Allgemein

- Untergrund gründlich reinigen, entfetten und vollständig trocknen
- Verarbeitungstemperatur: 15–30 °C, rel. Luftfeuchte: 50–80 %
- Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden, Oberfläche gründlich reinigen und entfetten (z. B. mit Isopropanol ≥ 70 %, Ethylacetat oder Testbenzin)

Applikation per Wischen (Rolle, Pinsel, Sprühverfahren)

- Bei Bedarf erste Schicht mit bis zu 50 % IPA verdünnt auftragen (als Grundierung)
- Unverdünnte Schicht nach ca. 20–30 Minuten auftragen
- 2–3 Schichten empfohlen, je nach Porosität des Untergrunds
- Bei Bedarf kann nach der Aushärtung mit feinem Schleifvlies die Glanzstufe angepasst werden
- Bei submerser Anwendung (z. B. in Wasserbecken): mind. 3 Schichten notwendig Einige Tropfen (ca. 5–10 ml/m²) auf ein sauberes, fusselfreies Mikrofasertuch geben

Trocknung & Aushärtung

- Staubtrocken nach wenigen Minuten, begehbar nach 12 h
- Volle chemische Belastbarkeit nach 24 h



Wichtige Hinweise:

Nicht geeignet für hochglanzpolierte Oberflächen ohne vorherige Mattierung (60er bis 80er Schleifpapier). Geräte können mit IPA oder Ethanol gereinigt werden

REINIGUNG & PFLEGE

Aggressive Reiniger sind nicht mehr erforderlich. Oberflächen lassen sich einfach mit einem milden Reiniger (z. B. dem CCM Bio-Reiniger Biosativa®) säubern. Keine abrasiven Schwämme verwenden. Regelmäßige Pflege verlängert die Lebensdauer.

QUALITÄTSSTANDARDS - TESTS

- Säure-/Reinigungsmitteltest: Keine sichtbare Beeinträchtigung bei 9 Chemikalien inkl. NaOH, HNO₃, Reinigern (Resinar Labor São Paulo)
- Hydrophobierung & Kontaktwinkel: Deutlich erhöhte Kontaktwinkel (bis zu 116°) gegenüber unbehandelten Proben (Marmortest CCM)
- Abriebfestigkeit: Reduktion von Glanzgrad bei starkem Abrieb, Schutz bleibt erhalten
- Brennbarkeitszertifikat: Nach EN ISO 1716 geprüft – nicht brennbar

VERPACKUNGSEINHEITEN & VARIANTEN

- 1.000 ml Flasche (704-1)
- 5.000 ml Kanister (704-5)
- 30 Liter Kanister (704-30)

SICHERHEIT & TRANSPORT

- Gefahrgut: UN 1993, Klasse 3, Verpackungsgruppe III
- Gefahrenhinweise: H226, H319, H336
- Persönliche Schutzausrüstung erforderlich (Handschuhe, Schutzbrille, Atemschutz bei Sprühauftrag)
- Lagerung: dicht verschlossen, trocken, kühl (5–25 °C)

HS Code 3210 0090 00