APSE®
floor products since 1964

Nr. 215 – REV. 08/2026

APSEQUARZ KATALITIC

PASTÖSER, SMOGABBAUENDER HÄRTER FÜR BETONBODENBELÄGE



BESCHREIBUNG

APSEQUARZ KATALITIC ist eine gebrauchsfertige Mischung auf Basis natürlicher mineralischer Zuschlagstoffe (Quarz) mit hoher Härte sowie spezieller photokatalytischer Additive, die Betonbeläge in smogbindende Beläge verwandeln.
Die hohe mechanische Festigkeit und die Fähigkeit, Feinstaub zu zerstören und einzukapseln, machen das Produkt besonders geeignet für den Einsatz auf Plätzen in Ortschaften auch bei hohem Verkehrsaufkommen, auf Straßen in Stadtzentren, in öffentlichen Parks, auf Flughäfen usw. Durch die Zugabe ausgewählter organischer Pigmente lassen sich in 5 verschiedenen Farbtönen ansprechende ästhetische Effekte erzielen. APSEQUARZ KATALITIC wird mit dem „Pastenverfahren, frisch auf frisch“ auf frischen Beton aufgetragen.

ANWENDUNGSBEREICHE

Die wichtigsten Anwendungsbereiche sind:

- Neue Bodenbeläge in Gebäuden
- Wohn-, Gewerbe- und Industriegebäude
- Außenbereiche und Plätze
- Güterverkehrszentren, Bereiche von öffentlichem Interesse
- Plattformen für Lebensmittelmärkte
- Flughafenbereiche
- Straßen und Radwege
- Garagen, Parkplätze
- Lebensmittelindustrie (Außenbereiche) usw.
- Rampen
- Zufahrtsrampen zu Garagen oder Parkplätzen, bei denen eine Reduzierung der Schadstoffe um bis zu 60 % erforderlich ist.

ZERTIFIZIERUNGEN

APSEQUARZ KATALITIC hat vom Technischen Zentrum ITALCEMENTI das Zertifikat für photokatalytische Produkte erhalten (Prüfbericht CTG Nr. 2007012)
Es entspricht der Norm UNI EN 13813: Materialien für Estriche (DoP Nr. 215).
Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001
(Zertifikats-Nr. IT.17.0227.01.QMS).
APSE S.r.l. ist aktives Mitglied von CONPAVIPER.
Es trägt zum Erwerb von LEED-Punkten bei und verfügt über eine EPD (Environmental Product Declaration).

ISO 9001 certi CERTIFIED

CE EN 13813

PARTNER TX Active ITALCEMENTI

TX Active®

Seit 2007 ist APSE-Partner von ITALCEMENTI SPA im Rahmen des photokatalytischen Projekts für umweltfreundliche Zementprodukte TX Active®, die 60 % der für den Menschen schädlichen Feinstaubpartikel zurückhalten können.
Die Wirksamkeit wurde über einen langen Zeitraum getestet und anschließend von bedeutenden unabhängigen Forschungszentren (CNR, ARPA, Forschungszentrum Ispra) zertifiziert. TX Active® ist der von Italcementi patentierte photokatalytische Wirkstoff für Zementmaterialien. Produkte, die TX Active® enthalten, sind in der Lage, organische und anorganische Schadstoffe in der Luft abzubauen und die ästhetische Qualität der Bauwerke langfristig zu erhalten. TX Active® ist ein zertifiziertes, umweltverträgliches Produkt für Mörtel, Farben, Putze und Bodenbeläge. Mit seinen schadstoffabbauenden und selbstreinigenden Eigenschaften ist es das Qualitätssiegel für photoaktive Zementprodukte, die entwickelt wurden, um das Leben in unseren Städten zu verbessern.

VERPACKUNGEN

25-kg-Säcke aus mit Polyethylen beschichtetem Papier.

VERBRAUCH

- 12 kg/m² bei einer Dicke von 6 mm
- 18–20 kg/m² bei einer Dicke von 9–10 mm, falls der Boden geschliffen werden soll.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- **Hält feinen Staub zurück**
- Erhöht die mechanische Festigkeit der Oberfläche;
- Eignet sich für Fußböden, bei denen eine hervorragende Abriebfestigkeit erforderlich ist.
- Erhöht die Verschleißfestigkeit gegen Gleit- und Rollreibung, die durch den Verkehr von mechanischen Fahrzeugen auf Rädern, auch Vollrädern, verursacht wird
- Die Oberfläche kann geschliffen werden, um ein besseres ästhetisches Erscheinungsbild und eine leichtere Reinigung zu erzielen
- Die Oberfläche kann glatt oder rutschfest gestaltet werden.
- Sie kann mit METALCRIL und VERNILUX beschichtet werden und verursacht keine Oxidation;
- Die Oberfläche kann glatt oder rutschfest ausgeführt werden;
- Das Produkt entspricht den Vorschriften bezüglich der Brandverhaltensklassen;

Nr. 215 – REV. 08/2026

APSEQUARZ KATALITIC

PASTÖSER, SMOGABBAUENDER HÄRTER FÜR BETONBODENBELÄGE



- Bei Behandlung mit METALCRIL weist der Untergrund eine hervorragende Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse, Frost und Tauwetter sowie gegen den Angriff von Auftausalzen auf und wird wasserabweisend.

UNTERGRUNDVORBEREITUNG
Große Betonflächen sollten unter Verwendung einer Laser-Estrichmaschine gegossen werden. Für kleinere Flächen reicht die herkömmliche Methode mit Nivellierlatten aus.
Den Beton kurz glätten, entweder manuell oder maschinell.

PRODUKTVORBEREITUNG
In einem vertikalen Betonmischer anmischen, wobei pro 25-kg-Sack APSEQUARZ KATALITIC 3,5 bis 4,0 Liter sauberes Wasser hinzugefügt werden.
Den Mischvorgang so lange fortsetzen, bis ein homogener, klumpenfreier Mörtel mit weicher Konsistenz entsteht.

ANWENDUNG DER MISCHUNG
Den fertigen Mörtel in einer Schichtdicke von 6–10 mm auf den frischen Beton auftragen, sobald dieser zu erstarren beginnt.
Der Luftgehalt des Betons muss unter 3 % liegen.

Warten Sie, bis die Schicht abbindet. (Diese Zeit kann je nach Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen variieren.) Beginnen Sie anschließend mit dem Glätten, das so lange wiederholt werden muss, bis eine vollkommen glatte und gleichmäßige Oberfläche entsteht.

Bei der Pastenmethode ist es möglich, nach einer Wartezeit von 7–10 Tagen eine Oberflächenglättung durchzuführen, um eine Oberfläche zu erzielen, die die Quarzkörner hervorhebt.

Hinweis: In diesem Fall darf das Glätten nicht so lange fortgesetzt werden, bis eine glatte Oberfläche erreicht ist, sondern die Oberfläche muss etwas rauer belassen werden, da dies das Schleifen erleichtert.

Das Produkt bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C auftragen.

Auftrag als Paste zur Herstellung von Boxrampen (mit APSEQUARZ KATALITIC speziell für RAMPEN)
- In einem vertikalen Betonmischer 3,5 bis 4,0 Liter sauberes Wasser pro 25-kg-Sack APSEQUARZ KATALITIC hinzufügen und so lange mischen, bis ein homogener, klumpenfreier Mörtel mit weicher Konsistenz entsteht;
- Herstellung der Flächen;
- Den fertigen Mörtel in einer Schichtdicke von 8–12 mm auf den frischen Beton auftragen;
- Warten, bis die Schicht ausgehärtet ist. Die Aushärtungszeit kann je nach Temperatur und Luftfeuchtigkeit variieren;
- Mit den dafür vorgesehenen Formspachteln und Aluminiumrichtlatten die für die rutschfeste Oberfläche der Garagenrampen typischen Rillen anbringen, indem das Werkzeug wiederholt über den Mörtel geführt wird, bis gleichmäßige und kompakte Rillen entstehen.

ANWENDUNGSDATEN (als Paste)

Zulässige Mindestdicke:	6 mm
Maximal zulässige Dicke:	12 mm

Tipps für ein perfektes Ergebnis:
- Das maschinelle Aufsprühen der Masse ist verboten. Tragen Sie APSEQUARZ KATALITIC gleichmäßig mit der Aluminiumkelle auf Nivellierleisten auf, um die gewünschte Dicke zu erzielen;
- Sobald APSEQUARZ KATALITIC zu härten beginnt, glätten Sie die Kanten manuell mit einem Spachtel und die Hauptfläche maschinell mit der Glättmaschine;
- Das Glätten muss mit der Glättkelle erfolgen; Verwenden Sie für die weiße Farbe Teflon-Spachtel, um die Oberfläche nicht zu verbrennen.

Auftragen von APSERING AQ, BETONCURE oder METALCRIL 12 J – verdunstungshemmende Aushärtungsmittel
- APSERING AQ, BETONCURE oder METALCRIL 12 J muss unmittelbar nach der Endbearbeitung aufgetragen werden;
- APSERING AQ, BETONCURE oder METALCRIL 12 J werden mit einem Niederdrucksprühgerät gleichmäßig auf die gesamte Oberfläche aufgetragen, wobei der Verbrauch etwa 100 $^{g/m^2}$beträgt (siehe die entsprechenden technischen Datenblätter).

APSE®
floor products since 1964

APSEQUARZ KATALITIC

PASTÖSER, SMOGABBAUENDER HÄRTER FÜR BETONBODENBELÄGE



AUSHÄRTUNG

Die Aushärtungszeiten (bei +20 °C) entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle:

Verarbeitungszeit	35 Min.
Anfangsabbindezeit	60 Min.
Begehbar	24–36 Stunden
Leichter Verkehr	14 Tage
In Betrieb	28 Tage

REINIGUNG DER WERKZEUGE

Mit frischem Wasser reinigen. Nach dem Aushärten mechanisch reinigen.

HINWEISE

Nicht verwenden, wenn der Beutel beschädigt ist.
Keine Zusatzstoffe hinzufügen, sofern diese nicht vom Hersteller vorgesehen sind.
Fügen Sie kein Wasser hinzu, sobald das Produkt zu abbinden begonnen hat.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT – WARNHINWEISE

Informationen zu Sicherheitsvorschriften, Gefahrenhinweisen und Sicherheitshinweisen entnehmen Sie bitte dem aktuellsten Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter folgender Adresse anfordern können: ufficiotecnico@apsebg.it

LAGERUNG

Bis zu 12 Monate bei sachgemäßer Lagerung in der Originalverpackung an einem trockenen, feuchtigkeitsfreien Ort. Bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C lagern.

ENTSORGUNG

Den Inhalt und/oder den Behälter gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

APSE®
floor products since 1964

Nr. 215 – REV. 08/2026

APSEQUARZ KATALITIC

PASTÖSER, SMOGABBAUENDER HÄRTER FÜR BETONBODENBELÄGE



TECHNISCHE PRODUKTDATEN

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (bei +20 °C)

EIGENSCHAFT	NORM	ERGEBNIS
Aussehen	-	Pulver und Granulat
Farbe	-	grau, rot, grün, tabakfarben, gelb – Gb420
Dichte	EN 1015-6	1,92 ± 0,05 g/cm³

EIGENSCHAFTEN VON QUARZ

EIGENSCHAFT	NORM	ERGEBNIS
Natürliche Quarzfarben	-	Weiß-Gelb
Herkunft	-	Sedimentär, metamorph
Korngröße	-	0,50 – 0,70 – 1 – 2 – 3 mm
Glühverlust (PAF)	EN 196-2	0,2 %
Härte nach der Mohs-Skala	EN 101	6°–7°
Abriebfestigkeit nach Wheel	EN 1339-G	I

PRODUKTLEISTUNG GEMÄSS UNI EN 13813

MERKMAL	NORM	ERGEBNIS
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	EN 13892-2	≥ 85 N/mm²
Biegefestigkeit nach 28 Tagen	EN 13892-2	≥ 8,5 N/mm²
Böhme-Abriebfestigkeit	EN 13892-3	≥ 9,0 cm³ / 50 cm²
Brandverhalten	EN 13501-1	$A1_{fl}$

Die oben aufgeführten Daten basieren auf unserem besten technischen und anwendungsbezogenen Wissen sowie unseren Forschungserfahrungen. Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Bedingungen auf den Baustellen und die Ausführung der Arbeiten nehmen können, stellen sie allgemeine Hinweise dar, die für APSE S.r.l. – V&V Group in keiner Weise bindend sind. Die hier aufgeführten Informationen entbinden den Käufer nicht von seiner Verantwortung, unsere Produkte hinsichtlich ihrer Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. Der Kunde ist zudem verpflichtet, zu überprüfen, ob dieses technische Datenblatt für die betreffende Produktcharge gültig ist und nicht durch spätere Ausgaben ersetzt wurde. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte vorab an unsere technische Abteilung. APSE S.r.l. – V&V Group behält sich das Recht vor, technische Änderungen jeglicher Art ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Diese Fassung hebt alle früheren Fassungen auf und ersetzt sie, wobei die Daten kontinuierlich im Hinblick auf die neuen geltenden Normen und unser Managementsystem ISO 9001. Bitte überprüfen Sie die aktuellste Version dieses technischen Datenblatts auf unserer Website: www.apse.it