APSE®
floor products since 1964

N. 220 - REV. 11/2026

SFERODUR 2-5

POLYMERER VERSTÄRKTER AUSGLEICHSMÖRTEL
FÜR DICKEN VON 1,5 BIS 3 cm



BESCHREIBUNG

Vorgemischter, zementbasierter, faserverstärkter Ausgleichsmörtel mit strukturellen Polymerfasern mit kontrollierter Ausdehnung, beständig gegen aggressive Umwelteinflüsse. SFERODUR 2-5 ist ein vorgemischter Zementmörtel mit Polymerfasern.

ANWENDUNGSBEREICHE

SFERODUR 2-5 ist ideal für:

- Restaurierung alter Böden durch Verankerung auf dem Untergrund mit Acryl- oder Epoxid-Haftbrücken, wenn innerhalb und außerhalb von Industriegebäuden, die für Logistik, Transport und Produktion genutzt werden, eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen Fahrzeugverkehr und Handhabung erforderlich ist;
- Wiederherstellung von Außenbereichen, die durch Frost oder starken Verkehr beschädigt wurden;
- Docks und Flughafenbereiche;
- SFERODUR 2- ist besonders geeignet für computergesteuerte Lagerböden mit hoher Verkehrsdichte. Es ermöglicht eine gute Ebenheit durch das Einbringen von Schlagleisten und die anschließende Behandlung;
- SFERODUR 2-5 wird als Estrich in Kombination mit DECOQUARZ und DECOSTAMP für Stempelbodenbeläge eingesetz.

VERPACKUNG

25 kg Papiersäcke aus Polyäthylen.

VERBRAUCH

Richtwert für den Verbauch 20 kg/m^2 pro cm Dicke.

MISCHVERHÄLTNIS

13 Liter sauberes Wasser pro 100 kg
SFERODUR 2-5 (Gewichtsverhältnis von ca. 18 %).

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Weniger Mikrorisse und Verhinderung des Schwindens von Beton;
- Einfaches Mischen;
- Verringerung der Dicken bei gleicher Belastung;
- Verringerung des Curling-Phänomens;
- Homogenität der Estrichfestigkeit auch an kritischen Stellen wie Fugen;
- SFERODUR 2-5 wurde entwickelt, um alte Betonböden und abgenutzte Flächen zu sanieren, ohne den vorhandenen Beton abreißen zu müssen;
- Es kann auf Mindestdicken zwischen 15 und 30 mm aufgetragen werden;
- Keine Verstärkung ist erforderlich;
- Kann auch gepumpt werden;
- Es widersteht sehr gut Meereskorrosion;
- Es ist leicht aufzutragen und kann pigmentiert werden. Wir verwenden anorganische Pigmente von Bayer, weil sie eine dauerhafte Farbstabilität garantieren und gegen die Alkalien im Zement beständig sind;
- Es ist rissbeständig in der plastischen Phase, was durch die eingebrachten Fasern kompensiert wird, die auch die Beständigkeit gegen Langzeitrisse verbessern, was eine Voraussetzung für die Haltbarkeit ist.
- Betriebstemperatur: +50° bis 30°C.

ZERTIFIZIERUNGEN

SFERODUR 2-5 entspricht der Norm UNI EN 13813: Materialien für Estriche (DoP Nr. 220).
Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 (Zertifikat Nr. IT.17.0227.01.QMS).
APSE S.r.l. ist ein aktives Mitglied von CONPAVIPER.

ISO 9001 certiw CERTIFIED

CE EN 13813

GREEN COMPLIANT PRODUCT GREENITOP

APSE®
floor products since 1964

N. 220 - REV. 11/2026

SFERODUR 2-5

POLYMERER VERSTÄRKTER AUSGLEICHSMÖRTEL
FÜR DICKEN VON 1,5 BIS 3 cm



UNTERGRUNDVORBEREITUNG

- Abfräsen des Betonuntergrunds und anschließendes Abfegen des Schutts;
- Reinigung von Rückständen und Absaugen mit einem Staubsauger;
- Allfällige Strukturrisse mit dem Spachtel AP 300 FIX mit eingelegtem Armierungsgewebe geschlossen werden;
- Hochdruckreinigung (alternativ Sättigungsbefeuchtung);
- Verlegung des Epoxidklebers "APSECOL BETON" (1 Sack à 25 kg mit 7 l Wasser mischen), der mit einem Pinsel in einer Menge von 1,5 kg/m² aufgetragen wird.

PRODUKTVORBEREITUNG

Um einen Mörtel mit hoher Dichte, ohne Entmischung und von gleichmäßiger Qualität zu erhalten, ist es wichtig, das im Abschnitt "MISCHVERHÄLTNIS" angegebene Wasser/Zement-Verhältnis einzuhalten. Es wird empfohlen, mit einem Betonmischer zu mischen.

AUFTRAGSVERFAHREN DER MISCHUNG

- Nach dem Anmischen des Ausgleichmörtels wird dieser mit einer Richtschied auf vorbereiteten, ebenen Schienen auf der Fläche verteilt;
- Begehbarkeit abwarten und ggf. abstauben;
- Bearbeitung mit Glättmaschine mit feinem Flügeln oder mit Bull Float;
- Schnitte von mindestens 3 cm Tiefe ausführen und Fugen abdichten.

AUSHÄRTUNG

Die Oberfläche sofort nach der Ausführung mit APSERING AQ oder METALCRIL 12 schützen und nach 24 Stunden gründlich anfeuchten und für 7 Tage mit einer Polyethylenfolie abdecken. Die Aushärtungszeiten sind der nachstehenden Tabelle zu entnehmen (bei +20°C):

Verarbeitbarkeitszeit	35 Min.
Erstarrungszeit	60 Min.
Begehbarkeit	7 Tage
Vollständige Aushärtung	28 Tage

GERÄTEREINIGUNG

Wenn das Produkt in frischem Zustand ist, mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur mechanisch entfernt werden.

WARNUNGEN

Nicht verwenden, wenn der Beutel beschädigt ist.
Keine Zusätze verwenden, es sei denn, sie werden vom Hersteller angegeben.
Nach Beginn der Aushärtung des Produkts kein Wasser mehr hinzufügen.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Informationen über Sicherheitsvorschriften, Gefahren- und Sicherheitshinweise entnehmen Sie bitte dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt; dieses ist unter folgende Email-Adresse anzufordern: ufficiotecnico@apsebg.it

LAGERUNG

Haltbarkeit 6 Monate, bei Lagerung in Originalverpackung und an einem trockenen, feuchtigkeitsfreien Ort.
Lagerung bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C.

ENTSORGUNG

Inhalt und/oder Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgen.

APSE®
floor products since 1964

N. 220 - REV. 11/2026

SFERODUR 2-5

POLYMERER VERSTÄRKTER AUSGLEICHSMÖRTEL
FÜR DICKEN VON 1,5 BIS 3 cm



TECHNISCHE DATEN

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (bei +20°C)

EIGENSCHAFT	NORM	ERGEBNIS
Aussehen	-	Feines Pulver
Mischungskonsistenz	-	Dicht
Farbton der Mischung	-	Grau
pH-Wert der Mischung	EN 13454-2	12±0,5
Scheinbare Volumenmasse (Pulver)	EN 1015-6	1,5 ± 0,1 g/cm^3
Volumenmasse der Mischung	EN 1015-6	1.940 kg/m^3

PRODUKTLEISTUNG NACH UNI EN 13813

EIGENSCHAFT	NORM	ERGEBNIS
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	EN 13892-2	≥ 66,8 N/mm^2
Biegefestigkeit nach 28 Tagen	En 13892-2	≥ 8,50 N/mm^2
Abriebfestigkeit Böhme	EN 13892-3	3 cm^3/50cm^2
Brandverhalten	EN 13501-1	A1$_{fl}$

Die oben genannten Daten sind Informationen, die auf der Grundlage unserer besten technischen, anwendungstechnischen und forschungsbezogenen Kenntnisse erhalten werden Da wir jedoch nicht in der Lage sind, direkt auf die Bedingungen vor Ort und die Ausführung der Arbeiten einzuwirken, stellen sie allgemeine Hinweise dar, die APSE S.r.l. - V&V Gruppe in keiner Weise binden. Die bereitgestellten Informationen entbinden den Käufer nicht von seiner Verantwortung, unsere Produkte persönlich auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Der Kunde ist ferner verpflichtet zu überprüfen, ob dieses technische Datenblatt für die betreffende Produktcharge gültig und nicht veraltet ist, da es 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 Revision annulliert und ersetzt alle vorherigen, und zwar unter ständiger Überprüfung der Daten gemäß den neuen geltenden Vorschriften und unserem ISO 9001 Managementsystem.
Bitte überprüfen Sie die neueste Version dieses technischen Datenblatts auf unserer Website: www.apse.it