APSE®
floor products since 1964

N. 257 - REV. 03/2025

APSEFOND 55

GEBRAUCHSFERTIGER , MITTELSCHNELL TROCKNENDER, SCHWINDUNGSKONTROLLIERTER ESTRICH MIT FASERN FÜR DEN INNEN- UND

BESCHREIBUNG

APSEFOND 55 ist ein vorgemischter Trockenestrich, bestehend aus: Portlandzement, ausgewählten Sanden, Fasern und speziellen Zusatzstoffen, die die physikalisch-mechanischen Eigenschaften verbessern und die Trocknungszeit und das hydraulische Schwinden verringern.

ANWENDUNGSBEREICHE

APSEFOND 55 wird bei der Herstellung von Estrichen verwendet, bei denen eine schnelle Trocknung und hohe Dimensionsstabilität erforderlich sind.
Das Produkt ist für Keramik-, Terrakotta- und Natursteinböden bereits 24-48 Stunden nach der Verlegung geeignet; für Holz-, Teppich-, Gummi- und PVC-Böden beträgt die Wartezeit jedoch etwa eine Woche.

VERPACKUNG

25 kg Papiersäcke aus Polyäthylen.

VERBRAUCH

Richtwert für den Verbrauch: 18-19 kg Trockenmaterial pro m^2 Estrich mit einer Höhe von 1 cm.

MISCHVERHÄLTNIS

2 Liter sauberes Wasser pro 25-kg-Sack APSEFOND.

EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

- Das Produkt erfüllt die Anforderungen der Norm UNI 11371 "Estriche für Parkett und Holzfußböden";
- Das vorgemischte Produkt ermöglicht die Herstellung von beheizten Fußböden durch die Einbettung von Strahlungsspiralen, die sich durch eine ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit auszeichnen;
- Das Produkt löst endgültig die Probleme auf der Baustelle im Zusammenhang mit Schwindrissen, die durch die vorzeitige Verlegung von Böden auf noch feuchten Estrichen entstehen;

Vermeidet lange Wartezeiten bei der Verlegung von Parkett und ersetzt den traditionellen Sand- und Zementestrich, wodurch langfristig stabile Unterböden geschaffen werden können.

ZERTIFIZIERUNGEN

APSEFOND 55 entspricht der UNI EN 13813: Materialien für Estriche (DoP Nr. 257).
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

UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Verankerter Estrich

APSEFOND 55 kann in einer Mindestdicke von 2-3 cm verankert auf zementhaltige Untergründe aufgetragen werden, die frei von Staub, losen Teilen, Öl und Fett und vorzugsweise trocken sind, um die Trocknungszeit des Estrichs nicht zu verlängern. Wenn es notwendig ist, die Haftung zu verbessern, ist es ratsam, eine elastomere Schlämme auf Latex- und Zementbasis auf den Untergrund aufzutragen und dann den Estrich über die Schlämme zu verteilen, solange diese noch frisch ist (frisch auf frisch).

Fließender Estrich

APSEFOND 55 kann auch als Fließestrich in einer Mindestdicke von 4-5 cm verlegt werden. Dazu werden Polyethylen-Trennlagen auf dem Untergrund verlegt, wobei darauf zu achten ist, dass die Ränder mindestens 25-30 cm überlappen und die Fugen abgedichtet werden, um eine eventuell aufsteigende Feuchtigkeit aus dem Untergrund zu verhindern.
Die Trennlagen sollten an den Wänden, Pfeilern oder jeder anderen vertikalen Fläche über die Dicke des Estrichs hochgeklappt werden. Ein Restfeuchtegehalt von weniger als 2 % ist empfehlenswert, da die Feuchtigkeit des Untergrundes ohnehin dazu neigt, an den Seitenwänden entlang zu wandern, da das Polyethylen eine Dampfsperre bildet. Um den Raum herum und um etwaige Säulen herum ist es ratsam, einen Streifen aus komprimierbarem Material (Styropor, Kork usw.) mit einer Dicke von 4 bis 8 mm anzubringen. Wird die Pflasterfläche von Rohren durchzogen, muss der Estrich mit einer leichten Armierung (z.B. feinmaschiges verzinktes Netz) verstärkt werden und eine Mindestestrichdicke von 2-3 cm über den Rohren gewährleistet sein. Wird die Verlegung des Estrichs unterbrochen, müssen am Ende des Gusses ein elektrogeschweißtes Gitter oder mindestens 25-30 cm überstehende Eisenstabstücke eingefügt werden, um der Entstehung von Rissen und Unebenheiten im Guss entgegenzuwirken.

APSEFOND 55

GEBRAUCHSFERTIGER , MITTELSCHNELL TROCKNENDER, SCHWINDUNGSKONTROLLIERTER ESTRICH MIT FASERN FÜR DEN INNEN- UND

PRODUKTVORBEREITUNG

Betonmischer:
die gewünschte Materialmenge einfüllen, den Betonmischer einschalten, ca. 2 Liter Wasser pro Sack zugeben und dann 3-4 Minuten lang mischen, bis die Mischung eine feuchte, erdähnliche Konsistenz hat.
Horizontaler Durchlaufmischer:
das pulverförmige Material in den Trichter einfüllen, den Mischer einschalten und die Wasserzufuhr so lange regulieren, bis eine feuchte, erdähnliche Konsistenz erreicht ist.

AUFTRAGEN DER MISCHUNG

Nach dem Anmischen wird das Produkt nur mit der Hand aufgetragen.
Bei unregelmäßigen oder stark kompressiblen Untergründen oder wenn dynamische Beanspruchungen oder hohe Einzellasten zu erwarten sind, ist es ratsam, ein elektrogeschweißtes Netz auf halber Dicke in den Estrich einzulegen.
Die Mindestdicke des Estrichs kann je nach Verwendungszweck und in Abhängigkeit von den Komprimierungseigenschaften der darunter liegenden Schichten größer sein als angegeben.
Bei Kanten, Rücksprüngen, Vorsprüngen oder durchgehenden Flächen, die größer als 40m^2 sind, müssen so schnell wie möglich tiefe Schnitte zwischen 1/3 und 1/5 der Estrichdicke durchgeführt werden. Die Funktion dieser Schnitte besteht darin, die Möglichkeit der Bildung von hygrometrischen Schwindungsrissen im Produkt während der ersten Aushärtungsphase zu verringern Die Einschnitte werden anschließend von der Deckschicht überdeckt.

AUSHÄRTUNG

Die Trocknungs- und Aushärtungszeiten (bei 20°C) entnehmen Sie bitte der folgenden Tabelle:

Verarbeitbarkeitzeit	45 Min.
Begehbarkeit	10 Std.
Vollständige Aushärtungszeit	28 Tage

GERÄTEREINIGUNG

In frischem Zustand mit Wasser reinigen.
Mechanisch nach der Aushärtung.

WARNUNGEN

- Anwendungstemperatur von +5°C bis +30°;
- Mischen Sie das Produkt mit der empfohlenen Wassermenge an: eine zu geringe Menge verhindert eine gute Verdichtung der Mischung und beeinträchtigt die mechanische Festigkeit; eine zu hohe Dosierung erhöht die hydraulische Schwindung und die Trocknungszeit;
- Fügen Sie dem Produkt kein Wasser hinzu, wenn es bereits aushärtet, um es bearbeitbar zu machen;
- Vermeiden Sie es, den Estrich in der ersten Stunde nach der Verlegung Zugluft oder direkter Sonneneinstrahlung auszusetzen;
- Verlegen Sie Holzböden, elastische Böden o.ä. erst, wenn Sie sich vergewissert haben, dass die mit einem Calciumcarbid-Hygrometer gemessene Restfeuchte unter 2% liegt;
- Das Produkt ist gebrauchsfertig, es enthält bereits thermo-plastifizierende Zusätze, es muss lediglich Wasser in der richtigen Menge hinzugefügt werden. Der Zusatz von Fremdstoffen kann die anwendungstechnischen Eigenschaften beeinträchtigen.

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, wenn in der Originalverpackung an einem trockenen, feuchtigkeitsfreien Ort gelagert. Bei Temperaturen zwischen +5°C und +35°C lagern.

ENTSORGUNG

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

APSE®
floor products since 1964

N. 257 - REV. 03/2025

APSEFOND 55

GEBRAUCHSFERTIGER , MITTELSCHNELL TROCKNENDER, SCHWINDUNGSKONTROLLIERTER ESTRICH MIT FASERN FÜR DEN INNEN- UND

TECHNISCHE DATEN

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN (bei 20°C)

EIGENSCHAFT	NORM	ERGEBNIS
Aussehen	-	Pulver
Mischungskonsistenz	-	Feuchte Erde
Farbton der Mischung	-	Grau
Maximale Größe der Zuschlagstoffe	-	3 mm
Dichte der Mischung	EN 1015-6	2,0 ± 0,1 g/cm^3

PRODUKTLEISTUNG NACH UNI EN 13813

EIGENSCHAFT	NORM	ERGEBNIS
Druckfestigkeit		
• Nach 24 Stunden	EN 13892-2	≥ 5 N/mm^2
• Nach 7 Tagen		≥ 20 N/mm^2
• Nach 28 Tagen		≥ 27 N/mm^2
Biegefestigkeit nach 28 Tagen	EN 13892-2	≥ 6,1 N/mm^2

PRODUKTLEISTUNG IM BETRIEB (bei +20°C)

EIGENSCHAFT	NORM	ERGEBNIS
Dynamischer Elastizitätsmodul nach 28 Tagen	EN 12390-13	22000 N/mm^2
Thermische Leitfähigkeit	UNI 10351	1,39 W/m.k
Hydraulische Schrumpfung	EN 13454-2	<0,5 mm/m

RÜCKSTANDSFEUCHTE DES UNTERGRUNDES bei 20°C und 50% rF.

EIGENSCHAFT	NORM	ERGEBNIS
Nach 2 Tage	Kalziumkarbid-Methode mit Lagerung der Proben im Labor bei 20°C und 50% relativer Luftfeuchtigkeit	2,5 %
Nach 4 Tage		2,0 %
Nach 7 Tage		1,5 %

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. in keiner Weise binden. - V&V Gruppe 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