



# Ultralite S2 Quick



**Einkomponentiger, hochwertiger, hoch verformbarer, schnell abbindender, zementärer Leichtklebemörtel mit einer verlängerten Offenzeit und hervorragender Benetzungsfähigkeit sowie sehr hoher Ergiebigkeit, leicht verarbeitbar, für keramische Fliesen, Naturwerksteine und dünne Feinsteinzeugfliesen**



**Ultralite**  
Technology™

## KLASSIFIZIERUNG GEMÄSS EN 12004

**Ultralite S2 Quick** ist ein zementärer (C) Klebemörtel mit verbesserter Haftung (2), schnell abbindend (F) und einer verlängerten Offenzeit (E) sowie hoher Verformbarkeit (S2) entsprechend der Klasse C2FES2.

*Ultralite S2 Quick verfügt über eine CE-Kennzeichnung nach den **APPLUS-Zertifikaten Nr. 12/5363-1240-S** und **Nr. 12/5363-1241-S** vom Prüfinstitut LGAI Technological Center laboratory, Bellaterra (Spanien).*

## ANWENDUNGSBEREICH

**Ultralite S2 Quick** wird verwendet zum Verlegen von:

- keramischen Fliesen und Platten aller Arten und Formate (Steinzeug, Steingut, Feinsteinzeug, Klinker, Cotto usw.) im Innen- und Außenbereich;
- einer Vielzahl von Naturwerksteinen im Innen- und Außenbereich;
- dünner, großformatiger Feinsteinzeugfliesen an Wand und Boden sowie an der Fassade unter Berücksichtigung der nationalen Normen und Regelwerke.

**Ultralite S2 Quick** wurde speziell zur Verlegung von großformatigen Fliesen entwickelt. Aufgrund seiner hohen Benetzungsfähigkeit der Fliesenrückseite, ist **Ultralite S2 Quick** besonders geeignet für die Verlegung dünner Feinsteinzeugfliesen im Battering-Floating Verfahren auf Wäremdämmverbundsysteme, wie das **Mapetherm Tile System**. Nationale Normen und Regelwerke sind zu beachten.

Eine Verlegung bis zu einer Schichtdicke von 10 mm ist möglich.

## Anwendungsbeispiele

- Verlegung von keramischen Fliesen (Steinzeug,

Steingut, Feinsteinzeug, Klinker, Cotto, Glasmosaik usw.) und Naturwerksteinen (Marmor, Granit usw.), welche ein schnell abbindendes Verlegesystem erfordern, auf allen herkömmlichen, normgerechten, tragfähigen und sauberen Untergründen wie:

- Zementestriche, Zementfließestriche (nach Auftrag einer geeigneten Grundierung);
- Calciumsulfat- und Calciumsulfatfließestriche (nach Auftrag einer geeigneten Grundierung);
- beheizten Fußbodenkonstruktionen;
- Zement- und Kalk-Zement-Putze;
- Gipsputze (nach Auftrag einer geeigneten Grundierung);
- Gipskartonplatten, Fertigteilelemente, Faserzementplatten;
- MAPEI-Verbundabdichtungen (**Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic AquaDefense, Monolastic, Monolastic Ultra** oder **Mapegum WPS**). Nationale Normen und Regelwerke sind zu beachten.
- Für schnelle Instandsetzungsarbeiten, bei welchen die Oberfläche umgehend wieder genutzt werden muss (öffentliche Bereiche, Autobahnraststätten, Supermärkte, Flughäfen, Fußgängerzonen). Aufgrund der längeren Bearbeitungszeit im Vergleich zu anderen schnell abbindenden Produkten wird die Verarbeitung bei höheren sommerlichen Temperaturen erleichtert.
- Verlegung von keramischen Fliesen und Platten, sowie Naturwerksteinen auf:
  - einem bestehenden Belag aus keramischen Fliesen und Platten oder Naturstein bei zeitbedrängten Arbeiten;
  - wasserfest verleimten Schichtholzplatten (Schiffsbauplatten), Holzspanplatten (sofern



# Ultralite S2 Quick



Hervorragende Benetzung zwischen Untergrund und Plattenrückseite

ausreichend wasserfest) und alten stabilen Holzböden - nach Auftrag einer geeigneten Grundierung;

- Balkonen, Terrassen und Bodenplatten, die einer direkten Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturunterschieden ausgesetzt sind;
- Betonfertigteilelementen und Betonuntergründen;
- Verlegung von dünnen Feinsteinzeugfliesen auf das Wärmedämmverbundsystem Mapetherm Tile System (Nationale Normen und Regelwerke sind zu beachten).

## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

**Ultralite S2 Quick** ist ein grauer oder weißer Werk trockenmörtel aus hochwertigem Zement, ausgesuchten Sanden, einem erhöhten Kunstharzanteil und Mikrokugeln aus recycelten Silikaten, welcher in den MAPEI-Forschungslabors entwickelt wurde. Der Einsatz der Mikrokugeln bietet durch die Gewichtsreduzierung einen Beitrag zur nachhaltigen Bauweise. Das spezielle Herstellungsverfahren, welches die Dichte des Produktes verringert, bietet zwei entscheidende Vorteile:

- Eine Gewichtsreduzierung (15 kg) von **Ultralite S2 Quick** bei gleichem Volumen gegenüber herkömmlichen zementären Mörteln (25 kg). Dieses vereinfacht die Verarbeitung und reduziert die Transportkosten;
- Eine hohe Ergiebigkeit: die Ergiebigkeit ist, im Vergleich zu herkömmlichen zementären MAPEI-Klebmörteln der Klassifizierung S2, um ca. 80% höher.

Durch seine geringe Viskosität kann **Ultralite S2 Quick** leichter und schneller verarbeitet werden. Aufgrund der guten Benetzung der Fliesenrückseite ist eine Verlegung von großformatigen Fliesen im Innenbereich bei Verwendung des Floating-Verfahren möglich und eignet sich darüber hinaus besonders für die Verlegung von dünnen Feinsteinzeugfliesen.

Das Aufbringen von **Ultralite S2 Quick** im Buttering-Floating-Verfahren auf ebenen Untergründen sichert eine nahezu hohlraumfreie Verlegung der Fliesen und Platten und verringert dadurch das Schadensrisiko im Oberbelag infolge der Nutzung. Mit Wasser gemischt, ergibt **Ultralite S2 Quick** einen Mörtel mit folgenden Eigenschaften:

- Sehr gute spannungsabbauende Eigenschaften;
- Hervorragende Benetzungsfähigkeit der Plattenrückseite;
- Optimale Haftung auf vielen im Bauwesen verwendete Untergründe;
- **Ultralite S2 Quick** entwickelt eine hohe Frühfestigkeit bereits nach 2 bis 3 Stunden bei +23°C (8 Stunden bei +10°C). Dadurch können die Flächen sehr schnell wieder genutzt werden;
- Aufgrund der längeren Verarbeitungszeit im Vergleich zu anderen schnell abbindenden Produkten wird die Verarbeitung bei höheren sommerlichen Temperaturen erleichtert;
- **Ultralite S2 Quick** entspricht der Klassifizierung S2 gemäß der EN 12004 und benötigt nicht wie andere Verlegetmörtel dieser Klassifizierung eine Zugabe von flüssigen Kunststoffen.

## WICHTIGE HINWEISE

- Ultralite S2 Quick** nicht verwenden:
  - auf Belägen aus Metall, Gummi, PVC,

Linoleum;

- für sehr verfärbungs- und verfleckungssensible Naturwerksteinbeläge;
- für sehr verformungssensible Naturwerksteinbeläge und Agglomeratplatten, wie einige Serpentinite, Sandsteine oder Schiefer (in diesem Fall **Keralastic** verwenden). Dem Verlegetmörtel kein Wasser zugeben, wenn der Abbindevorgang bereits begonnen hat.

## ANWENDUNGSRICHTLINIEN

### Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss den anerkannten Regeln der Technik entsprechen. Er muss ausreichend trocken, tragfähig, fest und frei von Rissen sowie sauber und frei von losen, haftungsmindernden Bestandteilen (bspw. Fett, Öl, Staub, Farben, Wachse usw.) sein. Zementäre Untergründe dürfen nach der Belegung mit keramischen Fliesen und Platten keine nennenswerten Schwindspannungen mehr unterliegen. Putze müssen trocken sein (Trocknungszeit ca. 1 cm pro Woche). Zementestriche sind nach Erreichen des Restfeuchtegehaltes entsprechend der jeweils geltenden nationalen Normen und Regelwerke verlegereif.

Die Wartezeit bis zur Verlegereife kann, durch die Verwendung spezieller MAPEI-Schnellestrichbindemittel oder -trockenmörtel wie **Mapcem** oder **Topcem** bzw. **Mapcem Pronto**, **Mapcem Pronto SL** oder **Topcem Pronto**, deutlich verkürzt werden.

Sonnenbeschienene Flächen sind ausreichend vorzunässen.

Gipsgebundene Untergründe und Calciumsulfatestriche müssen zum Zeitpunkt der Verlegung des Oberbelags trocken und der Belastung entsprechend fest sowie staubfrei sein. Calciumsulfatestriche sind generell mit einem Reinigungsschliff zu versehen und abzusaugen. Die Flächen sind vor der Verlegung mit **Primer G** oder **Eco Prim T**, in Bereichen mit hoher Luftfeuchtigkeit mit **Primer S**, zu grundieren. Nationale Normen und Regelwerke sind zu beachten.

Die Ebenflächigkeit der Ansetz- und Verlegeflächen muss den Anforderungen der DIN 18202 entsprechen. Unebenheiten im Bodenbereich können mit den geeigneten MAPEI-Systemspachtelmassen ausgeglichen werden.

### ANMISCHEN

Das Anmachwasser (5,1 bis 5,7 Liter) in ein sauberes Mischgefäß vorlegen und anschließend **Ultralite S2 Quick** (15 kg) zugeben und mit einem langsam laufenden Rührwerk (max. 400 U/min.) und geeignetem Rührer zu einem homogenen, geschmeidigen und klumpenfreien Mörtel anzumischen. Den angemischten Mörtel ca. 5 Minuten reifen lassen und anschließend nochmals gut durchrühren. Der so angemischte Mörtel ist ca. 50 Minuten lang verarbeitbar (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit).

### ANSETZEN UND VERLEGEN

Um eine optimale Haftung zu erzielen, ist **Ultralite S2 Quick** als Kontaktschicht dünn aufzutragen, bevor "frisch in frisch" das Aufziehen des Kleberbettes mit einer Zahnpachtel mit geeigneter Zahnung erfolgt. Die Auswahl der Zahnung erfolgt unter Berücksichtigung des zu verlegenden Belages, der zu erwartenden Belastung und der Lage des Bauteils, innen oder außen. Maßtoleranzen im Verlegeuntergrund und rückseitige Profilierungen können größere

## TECHNISCHE DATEN (Richtwerte)

Erfüllt die Normen:

- Europeanorm EN 12004 (C2FES2)
- ISO 13007-1 (C2FES2)
- US-Norm ANSI A 118.4-1999
- Kanadische Norm 71 GP 30 M Typ 2

### KENNDATEN DES PRODUKTES

<b>Konsistenz:</b>	Pulver
<b>Farbe:</b>	grau oder weiß
<b>Schüttdichte (kg/m<sup>3</sup>):</b>	900
<b>Festkörperanteil (%):</b>	100
<b>Kennzeichnung nach - GISCODE:</b>	ZP1 Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden

### FRISCHMÖRTELEIGENSCHAFTEN (bei +23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit)

<b>Mischungsverhältnis:</b>	34 bis 38 Teile Wasser zu 100 Teile <b>Ultralite S2 Quick</b>
<b>Konsistenz der Mischung:</b>	weich-plastisch
<b>Dichte der Mischung (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1.100
<b>pH-Wert der Mischung:</b>	> 12
<b>Verarbeitungszeit:</b>	ca. 50 Minuten
<b>Verarbeitungstemperatur:</b>	von +5°C bis +40°C
<b>Klebeoffene Zeit (gemäß EN 1346):</b>	≥ 30 Minuten
<b>Korrigierbar:</b>	ca. 15 Minuten
<b>Verfügbar nach:</b> - Wand: - Boden:	2 bis 3 Stunden 2 bis 3 Stunden
<b>Begehbar nach:</b>	2 bis 3 Stunden
<b>Voll belastbar nach:</b>	24 Stunden

### FESTMÖRTELEIGENSCHAFTEN

<b>Haftzugfestigkeiten gemäß EN 1348 (N/ mm<sup>2</sup>):</b> - nach 28 Tagen: - nach Wärmelagerung: - nach Wasserlagerung: - nach Frost-Tauwechsel-Beanspruchung: - Frühfestigkeit nach 6 Stunden:	2,5 2,0 1,2 1,3 0,8
<b>Beständigkeit gegen:</b> - Laugen: - Öl: - Lösemittel:	hoch hoch (außer bei pflanzlichen Ölen) hoch
<b>Anwendungstemperaturbereich:</b>	-30°C bis +90°C
<b>Verformung gemäß EN 12004:</b>	S2 - hoch verformbar (> 5 mm)

# Ultralite S2 Quick



Kammtiefen erfordern und zu einem erhöhten Materialverbrauch führen. Bei der Verlegung von Fliesen und Platten an Wand- und Bodenflächen im Außenbereich, für Platten mit Plattengrößen über 900 cm<sup>2</sup> und bei hoher mechanischer Belastung ist eine nahezu hohlraumfreie Verlegung, zur Vermeidung von Schäden sicherzustellen.

Insbesondere bei der Verlegung dünner Feinsteinzeugfliesen, empfehlen wir, den Verlegemörtel mit einer geeigneten Zahnung ebenfalls auf die Plattenrückseite aufzuziehen, um mögliche Fehlstellen und das damit verbundene Risiko von Rissen und Abplatzungen zu vermeiden. Der zu verlegende Belag sollte staubfrei sein. Ein Anässen der Fliesenrückseite ist nicht erforderlich. Das Einlegen der Platten erfolgt mit leicht schiebender, drückender Bewegung. Die klebeoffene Zeit beträgt bei Normklima (+23°C und 50% rel. Luftfeuchtigkeit) ca. 30 Minuten. Extreme Einwirkungen wie starke Sonneneinstrahlung, trockener Wind, hohe Temperaturen und starke Saugfähigkeit des Verlegeuntergrundes können diese Zeitspanne auf wenige Minuten reduzieren.

Um eine ausreichende Haftung sicher zu stellen, ist das Kleberbett ständig auf Hautbildung zu überprüfen. Ist diese bereits erfolgt, ist das Kleberbett vor dem Einschleiben der Fliese nochmals durchzukämmen. Ein Anässen des Kleberbettes nach erfolgter Hautbildung ist zu unterlassen, da dieser Vorgang die Adhäsionshaftung stark beeinträchtigt. Notwendig Korrekturen können innerhalb von 15 Minuten erfolgen. Der frisch verlegte Belag ist mindestens 3 bis 4 Stunden vor Nässe und mindestens 24 Stunden vor Frost und intensiver Sonneneinstrahlung zu schützen.

## Verfugung

Wand- und Bodenfugen können nach 2 bis 3 Stunden mit den geeigneten farbigen zementären oder Epoxidharzfugenmörteln ausgefugt werden. Bewegungs- und Anschlussfugen sind je nach der zu erwartenden Bewegung bzw. Dimensionierung mit einem geeigneten MAPEI-Dichtstoff zu schließen.

## BEGEHBARKEIT

Bodenflächen sind nach ca. 2 bis 3 Stunden begehbar.

## ENDFESTIGKEIT

Belagflächen sind nach ca. 24 Stunden belastbar.

## Reinigung

Hände und Arbeitsgeräte können im frischen Zustand mit ausreichend Wasser leicht gereinigt werden. Eventuell vorhandene Reste auf dem Belag mit einem feuchten Tuch oder Schwamm entfernen. Im ausgehärteten Zustand ist nur mechanisches Entfernen möglich.

## LIEFERFORM

Papiersäcke zu 15 kg.

## VERBRAUCH

0,8 kg/m<sup>2</sup> pro mm Schichtdicke, dies entspricht 1,5 bis 2,5 kg/m<sup>2</sup>.

## LAGERUNG

12 Monate im ungeöffneten Originalgebinde kühl und trocken lagerfähig.

**Ultralite S2 Quick** ist chromatarm gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang XVII (REACH).

## VORSICHTS-UND SICHERHEITSHINWEISE

**Ultralite S2 Quick** ist reizend und enthält Zement. Zement reagiert mit Feuchtigkeit (Schweiß) oder Anmachwasser alkalisch; deshalb sind Hautreizungen und Schleimhautverätzungen möglich. Augen und längerer Hautkontakt sind durch das Tragen geeigneter Schutzkleidung, wie Handschuhe und Schutzbrille, zu vermeiden. Bei Berührung mit den Augen oder der Haut sofort gründlich mit Wasser abspülen.

Weitere Hinweise zur sicheren Anwendung unserer Produkte können der letzten Version des Sicherheitsdatenblattes entnommen werden.

## ENTSORGUNG

Gebinde rieselfrei entleeren. Gebinde und Produktreste sind gemäß den örtlichen Richtlinien zu entsorgen.

PRODUKT FÜR DEN BERUFSMÄSSIGEN GEBRAUCH.

## N.B.

*Obige Angaben können nur allgemeine Hinweise sein. Die außerhalb unseres Einflusses stehenden Arbeitsbedingungen und die Vielzahl der unterschiedlichen Materialien schließen einen Anspruch aus diesen Angaben aus. Im Zweifelsfalle empfehlen wir, ausreichende Eigenversuche durchzuführen. Eine Gewährleistung kann nur für die stets gleich bleibende Qualität unserer Produkte übernommen werden.*

**Die aktuellste Version des technischen Merkblatts erhalten Sie auf unserer Homepage unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Die vergangenen Versionen verlieren ihre Gültigkeit.**



**Alle relevanten Referenzen zum Produkt sind auf Anfrage oder im Internet unter [www.mapei.com](http://www.mapei.com) erhältlich**