

## AVAGEL AERO ULTRA

Олекотено, бързостягащо и хидратиращо, изключително еластично GEL-лепило, тиксотропно & флуидно. За керамични плочки, гранитогрес и камък от всички видове и размери върху критични основи.



C2FT S2

AVAGEL – Технология от ново поколение за GEL-лепене на плочки. Тиксотропната и флуидна природа на AVAGEL AERO ULTRA, осигурява 100% омокряемост на плочката и пълен контакт след стягане, без кухини.

AERO – Технологията осигурява на AVAGEL AERO ULTRA изключителна ниска плътност – характеристика която дава две основни предимства:

- 1) една торба AVAGEL AERO ULTRA е със същият обем, но тежи по-малко (15 kg) в сравнение с една торба нормално лепило за плочки (25 kg). Това улеснява работата с продукта – намалява умората при работа и спестява транспортни разходи;
- 2) Повече m<sup>2</sup> положени плочки с AVAGEL AERO ULTRA – около 60% повече m<sup>2</sup> плочки могат да бъдат залепени в сравнение със стандартните лепила;

### Приложение:

- Залепване на керамични плочки (гранитогрес, клинкер, двойно изпечени, еднократно изпечени и др.), мозайка от керамика и стъкло, каменни плочи (мрамор, гранит и др.), изискващи монтиране с помощта на бързосъхнещи лепила;
- За полагане на всички видове мозайка от стъкло керамика в басейни и SPA зони на закрито и на открито;
- За полагане на естествен и изкуствен камък на закрито и на открито (за камък, който е умерено чувствителен към влага);
- За полагане на тънки (3 и 5 mm), големи плочи (160x320 cm) от гранитогрес хоризонтално и вертикално, включително и по фасади на сгради;

### Например:

- Лепене на керамични плочки, гранитогрес, клинкер, стъкло – керамика, мозайка, естествен и изкуствен камък, тънък и голямо форматен гранитогрес върху следните повърхности:
  - Циментови и гипсови замазки – след третиране с AVAGRUND

- Подово отопление;
  - Циментови или варови мазилки;
  - Гипсови мазилки (след третиране с AVAGRUND);
  - Гипсокартон, аквапанел;
  - Хидроизолации от серията AQUA BARRIERA;
- Полагне на нови плочки върху стари (плочка върху плочка);
  - Лепене върху ПДЧ, ОСБ и стар, монолитен дървен под;
  - Полагане на гранитогрес и камък на балкони и големи тераси, тротоарни плочи, изложени на директна слънчева светлина и големи температурни амплитуди; Използвайки продукта, вие сте сигурни, че AVAGEL AERO ULTRA надхвърля всички западно европейските стандарти EN 12004 и 12002, както следва:
- Сила на адхезия: 2,24 N/mm<sup>2</sup>, при европейска норма > 1,0 N/mm<sup>2</sup> – повече от 2 пъти;
  - Устойчивост на голям брой цикли на замръзване – размразяване;
  - Устойчивост при експлоатация под вода;
  - Устойчивост на продължително нагряване над +90°C;
  - Дълго отворено време: 30 минути;

#### ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

AVAGEL AERO ULTRA е сив или бял на цвят, съставен от финни олекотени пълнители, високоякостен цимент и специални адитиви. Произвежда се по собствена технология – AERO Technology, разработена в централната лаборатория за проучване и развитие на Avalon в Италия (Сасuolo).

AVAGEL AERO ULTRA е продукт с нисък вискозитет – това прави работата с продукта бърза и лесна. В същото време продуктът е силно тиксотропен – без никакво вертикално свличане на стената, дори при лепене на голямо-форматни плочи. Неговият отличен трансфер (полепване по гърба на плочката) и тиксотропна консистенция прави AVAGEL AERO ULTRA удачен за полагане на голямо-форматни, с малка дебелина (3-5 mm) плочки.

На практика употребата на AVAGEL AERO ULTRA по метода на двойното нанасяне върху равна основа, гарантира 100% контакт на плочките без никакви кухини – това предотвратява риска от счупване на плочките при натоварване от тежки предмети или тежък трафик. Неговият отличен анти-слип ефект прави лепенето на плочки по стени лесно и сигурно.

#### Препоръки:

Не употребявайте AVAGEL AERO ULTRA в следните случаи:

- върху метал, гума, PVC и линолеум;
- за плочи от мрамор и порест камък, които са податливи на ефлорисценция и оцветяване;
- за натурален камък, който увеличава обема си при контакт с влага.

#### Работа с AVAGEL AERO ULTRA:

##### Подготовка на основата:

- Основата трябва да бъде здрава, компактна, недеформируема, твърда, устойчива, напълно обезпрашена, без мазнини, масла, други лепила, битумни покрития и пукнатини.

- Основата върху която ще се полага тънък гранитогрес, трябва да бъде идеално равна. Ако е необходимо използвайте саморазливни замазки от серията HERCULES.
- Хигрометричното свиване на основата трябва да е приключило и тя не трябва да е предмет на структурни движения.
- Замазките трябва да имат минимум една седмица отлежаване за всеки сантиметър дебелина но във всеки случай най-малко 28 дни, освен ако не са използвани специални бързи цименти като AVACEM за приготвянето им.
- Гипсовите основи (мазилки, нанесени ръчно или с машина) трябва да бъдат напълно сухи и без прах, като преди да се започне залепването трябва да бъдат третирани с AVAGRUND.
- Циментови повърхности изложени на слънчеви лъчи, трябва да се охладят, като се навлажняват предварително с чиста вода, докато анхидритните мазилки трябва да са перфектно сухи, втвърдени, без прах и предварително обработени с подходящия за това грунд - AVAGRUND.
- Силно абсорбиращи основи трябва да бъдат предварително навлажнени или за предпочитане грундирани с AVAGRUND TT.
- Плоскостите от гипсокартон трябва да бъдат предварително грундирани с AVAGRUND.
- Повърхности от стари плочки, трябва да бъдат здраво закрепени към конструкцията, без пукнатини или олющване на горното декоративно покритие, сухи и идеално почистени от мазнини или други замърсители, които може да влошат адхезията. При нужда да се използва AVAGRUND TT.

#### **Подготовка на сместа:**

Изсипете торбата от 15 кг AVAGEL AERO ULTRA в съд с 4,5 литра чиста вода. Смесете по възможност с електрически миксер на ниски обороти (около 400 об./мин.), докато се получи хомогенна смес, кремообразна, без остатъци от неразтворен прах по стените и дъното на съда, и без бучки.

Оставете разтвора да престои приблизително 5 минути и разбъркайте за кратко преди употреба. С получената смес може да се работи около 6 часа.

#### **Полагане:**

Нанесете слой от лепилната смес върху основата, използвайки гладката страна на маламашката, след което разнесете лепилото под формата на гребен с назъбената страна на маламашката. Размерът на зъбите трябва да бъде съобразен с неравностите и денивелацията на повърхността, както и проекта за изпълнение на облицовката – нивелирана или с наклон. Препоръчва се, ориентацията на гребена на нанесеното с назъбена маламашка лепило да бъде в една посока, за да се подпомогне отвеждането на въздуха от задната страна на залепваната плочка, което да позволи по-добър контакт на лепилото и по-лесно задаване на ниво на облицовката.

Не е нужно плочките да се мокрят преди полагане. Само в случай когато задната им част е много прашна, е необходимо да се измият „потапяйки ги“ в чиста вода преди полагането (да се избягва наличието на вода на гърба по време на полагане на плочките).

В случай на употреба за облицовки на открити пространства, фасади, при ветровити дни, при специфични съоразения като басейни, полагане на голямо-форматни или подложени на тежко натоварване плочи, или когато апликатора прецени с цел да се гарантира подобро сцепление, лепилото AVAGEL AERO ULTRA трябва да се нанесе и на гърба на плочката (техника на „двойно нанасяне“).

Отвореното време на AVAGEL AERO ULTRA, при нормални условия на околната среда е повече от 30 минути, но тези данни се променят в зависимост от условията на околната

среда и абсорбиращата способност на основата. Необходимо е често да се проверява дали лепилото не е образувало повърхностен филм и дали е все още прясно и лепкаво, в противен случай трябва да се намесите с назъбената маламашка, разнасяйки го отново.

### Важни препоръки:

- AVAGEL AERO ULTRA трябва да се използва във вида в който е доставен. Да не се смесва допълнително с цимент, гипс, инертни материали или други компоненти, които не са посочени в тази технологична карта
- Да не се полага AVAGEL AERO ULTRA при температури по-ниски от +5°C и по-високи от +35°C.
- Не полагайте AVAGEL AERO ULTRA на пряка слънчева светлина, при силно въздушно течение или върху замръзнали основи.
- Противопоказно е да се мокри лепилото, когато се е формирал повърхностен филм, понеже добавената вода, вместо да го разтвори образува допълнителен антилеплив филм.
- Евентуалното коригиране на плочката, трябва да се осъществи до 45 минути от полагането и, след това става проблемно.

Фугиране:

Фугирането може да се извърши след 90 минути на стената и след 3 часа на пода.

Делатационните фуги трябва да бъдат запълнени със специален Avalon фугопълнител.

Готов за леко преминаване – след около 3 часа.

Готов за експлоатация – след около 18 часа.

### ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (нормални стойности)

Стандарти, които се покриват:	– Европейска Норма - EN 12004 (C2FT S2)
Описание на продукта	
Консистенция:	пудра
Цвят:	сив или бял
Насипна плътност (kg/m <sup>3</sup> ):	870
Съдържание на сухо в-во (%):	100
<b>ДАНИ ЗА УПОТРЕБА (при +23°C - 50% О.В.)</b>	
Вода за приготвяне на сместа: 4,5-4,8l вода за 15 кг AVAGEL AERO ultra, или 30 - 32 части вода тегловно към 100 части AVAGEL AERO	
Консистенция на сместа:	кремообразна паста
Плътност на сместа (kg/m <sup>3</sup> ):	860
pH на сместа:	повече от 12
Живот в кофата:	60 минути
Работна температура:	от +5°C до +35°C
Отворено време (EN 1346):	> 30 минути
Време за корекции:	20 минути
Фугиране на стена:	след 90 мин.
Фугиране на пода:	след 3 часа
Леко преминаване:	след 3 часа

Пускане в експлоатация:	след 18 часа
<b>ОКОНЧАТЕЛНИ РЕЗУЛТАТИ</b>	
Сила на адхезия според EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ), след 28 дни:	
– първоначално сцепление:	2.28
– след топлинно въздействие:	2.88
– след потапяне във вода:	1.10
– след цикли замраз-размразяв:	1.50
Устойчивост на алкали:	отлична
Устойчивост на масла:	отлична (слаба на растителни масла)
Устойчивост на разтворители:	отлична
Температура на експлоатация:	от -30°C до +90°C
<u>Деформация според EN 12002:</u>	<u>S2 деформируемо (&lt; 5 mm)</u>

Почистване - Инструментите и кофите могат да се измият докато AVAGEL AERO S2 е още прясно.

ОПАКОВКА – AVAGEL AERO ULTRA се предлага в 15 kg книжни трипластови торби.

КОНСУМАЦИЯ - 0.8 kg/m<sup>2</sup> за mm дебелина, равно на 1.5-2.5 kg/m<sup>2</sup>.

СЪХРАНЕНИЕ – AVAGEL AERO ULTRA може да бъде съхранявано 9 месеца в оригинална опаковка на сухо място.

#### ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА

Гореуказаните информация и описания са извлечени от нашия добър опит и професионални тествания. Но тъй като условията на работната площадка са много променливи, съветваме потребителя да провери с практически опити дали продуктът е подходящ за употреба. Във всички случаи, самият потребител поема всяка отговорност, за проблемите които могат да възникнат вследствие неправилна употреба.

**Изготвил:** Enrico Gambarelli  
(Мениджър Проучване и Развитие)  
**Място:** Avalon R&D Lab, Sassuolo Italia

**Утвърдил:** Георги Бончев  
(Управител)

**Контрол на качеството:** Тунай Юмеров  
(Производствен Мениджър)

