



Изготвил: Giorgio Chinca
 (Мениджър Проучване и Развитие)
Място: Avalon R&D Lab, Sassuolo Italia
Утвърдил: Георги Бончев
 (Управител)

FLEX

**ЕЛАСТИЧНО ЛЕПИЛО ЗА ПОЛАГАНЕ НА КЕРАМИЧНИ
 ПЛОЧКИ, ГРАНИТОГРЕС И ЕСТЕСТВЕН КАМЪК, ВЪРХУ
 КРИТИЧНИ ОСНОВИ, БЕЗ ВЕРТКАЛНО СВЛИЧАНЕ - Т, С
 УДЪЛЖЕНО ОТВОРЕНО ВРЕМЕ - Е**

ОПИСАНИЕ

- **FLEX** е лепило на прах, сиво или бяло на цвят, съставено от цимент с висока механична устойчивост, синтетични смоли, пясъци с подбрана едрина на зърната и специални добавки, съгласно собствена формула, разработена в централната лаборатория на Avalon в гр. Сасuolo, (Модена), Италия, за да се удовлетворят изискванията на професионалистите по полагане на плочки.
 - Подходящо за лепене на голямоформатни плочки с размер до 60x60 см.
 - Подходящо за лепене на плочка върху плочка
 - Подходящо за полагане на плочки върху подово отопление.
 - Специалните добавки, които се съдържат във **FLEX** осигуряват достатъчно време за корекции (приблизително 45 минути) и отлична обработваемост при всякакви условия.
- **FLEX** позволява полагане на плочките вертикално, отгоре надолу, дори и голямоформатни, без използването на кръстчета.
 - Продуктът може да се нанася на дебелина от 3 до 5 мм.
- **FLEX** покрива всички норми на европейския стандарт EN 12004, като клас C2 TE продукт.

ОБЛАСТ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

- **FLEX** е предназначен за еластично лепене с висока якост на керамични плочки, гранитогрес и естествен камък, върху хоризонтални и вертикални основи, на закрито и открито, в жилищни, обществени сгради, магазини и др.
 - Може да се употребява върху бетон, стени с хоросанова или циментова мазилка, гипскартон (стига да е здраво закрепен), клетъчни бетонни блокове (газобетон), циментови армирани замазки (стига да са достатъчно отлежели и сухи) или върху хидроизолации (**AQUA BARRIERA**).

- Може да се употребява върху гипсови и анхидритни основи (предварително обработени с **AVAGRUND**).
- Особено подходящо за директно полагане на нови плочки без контактен грунд върху съществуваща здрава и чиста облицовка.
- Полагане на облицовки върху отопляеми подове, където се изисква по-висока гъвкавост на лепилото и устойчивост на температурни промени.
- Полагане на облицовки върху основи подложени на механично натоварване и деформации – особено при външни условия или в индустриална среда.
- Смесването на **FLEX** с вода е изключително лесен процес а полученият материал изисква минимални усилия за разнасяне.

ПОДГОТОВКА НА ОСНОВАТА

- Основата трябва да бъде компактна, недеформируема, твърда, устойчива, напълно обезпрашена и без чужди частици, мазнини, масла, други лепила, битумни покрития и пукнатини.
- 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.
- 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 **AVALON AVAGRUND**.
- Препоръчително е предварително да се премахнат и обработят с подходящ разтвор неравности на повърхностите за лепене по-големи от 5 мм.
- Циментови повърхности изложени на слънчеви лъчи, трябва да се охладят, като се навлажнят предварително с чиста вода, докато анхидритните мазилки трябва да са перфектно сухи, втвърдени, без прах и предварително обработени с подходящия за това грунд - **AVALON AVAGRUND**.
- Силно абсорбиращи основи трябва да бъдат предварително навлажнени или за предпочитане грундирани с **AVALON AVAGRUND**.
- Препоръчително е повърхностите на газобетонни зидарски блокове, да бъдат обработени предварително с тънък слой от лепилото или шпакловка на циментова основа.
- Плоскостите от гипсокартон трябва да бъдат предварително грундирани с **AVALON AVAGRUND**.
- Повърхности от стари облицовки от 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.
- В помещения с инцидентен, периодичен или постоянен разлив на вода в бита, индустрията или гражданското строителство, при басейни, водни атракции, тераси или конструкции субект на покачваща се капиларна влага, е особено важно, основите да бъдат предварително хидроизолирани с подходящ продукт от серията **AQUA BARRIERA**.

ПОДГОТОВКА НА СМЕСТА

- Изсипете **FLEX** в съд с чиста вода в пропорция от около 28% от теглото (около 6,8 ÷ 7,3 л. вода на 25 кг. прах). Смесете по възможност с електрически миксер на ниски обороти (около 400 об./мин.), за да се получи хомогенна смес, кремообразна, без остатъци от неразтворен прах по стените и дъното на съда за смесване, 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.
- За работа в зимни условия и когато се очаква след залепване и по време на втвърдяване на лепилото температурата да спадне под +5°C, към водата за смесване трябва да се използва специалната ускоряваща свързването и противозамръзваща течна добавка **AVALON ANTIFREEZE**. Спазвайте инструкциите за работа и дозиране на добавката, описани в технологичната карта на **AVALON ANTIFREEZE**.

ПОЛАГАНЕ НА СМЕСТА

- Дебелината на лепилния слой след залепване на плочките, трябва да бъде от 3 до максимум 5 мм.
- Нанесете тънък слой от лепилната смес върху основата, използвайки гладката страна на маламашката, след което разнесете лепилото под формата на гребен с назъбената страна на маламашката – размер на зъбите 5 ÷ 6 мм. Препоръчва се посоката 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 необходимо плочките да се мокрят преди полагане. Само в случай когато задната им част е много прашна, е необходимо да се измият „потапайки ги“ в чиста вода преди полагането (да се избягва наличието на вода на гърба по време на полагане на плочките). Плочките обикновено се полагат упражнявайки натиск, за да се осъществи контакт с лепилото.
- Отвореното време на **FLEX**, при нормални условия на околната среда е приблизително 45 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

- **FLEX** 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 приготвя разтвор и да не се полага лепило при температури по-ниски от +5°C. Минимално допустимата температура по време на работа и полагане на облицовки е +5°C. В случай, че се очаква температурите да спаднат под +5°C след полагане на лепилото и по

време на втвърдяване, използвайте специалната ускоряваща и противозамръзваща добавка **AVALON ANTIFREEZE**.

- Максимално допустимата положителна температура за работа е +35°C.
- Не полагайте лепило 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, след това става проблемно.
- При неравности по-големи от средно 5 мм, използвайте дебелослойни лепила като например: **HyFlex**, **TRAFFIC** или **SUPERFLEX S1**, или изравнете основата с подходяща замазка.
- Предпазвайте нанесеното лепило от дъжд, стичаща се вода, силен вятър или директно слънчево греене в рамките на 24 до 48 часа.

ПОЧИСТВАНЕ Инструментите и съдовете трябва да се почистват с вода, докато **FLEX** е все още пресен. Не изпускате замърсената от почистването вода в канализацията.

РАЗХОД При избора на маламашка, основния принцип, който трябва да се следва е да се избере такава, която позволява цялостно нанасяне (100%) на гърба на плочката. За керамични плочки на закрито се препоръчва използването на назъбена маламашка с размер на зъбите 5 или 6 мм (разход 2,5 - 3,5 kg/m²). За облицовки на открито, се препоръчва използването на назъбена маламашка с размер на зъбите 6 или 8 мм (разход 3,5 до 5,0 kg/m²).

ФУГИРАНЕ Фугирането може да се извърши след 4 до 8 часа при стенните и след 24 до 36 часа при подовите плочки (в зависимост от нанесената дебелина).

ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Консистенция	Прах
Цвят	Сив / Бял
Насипна плътност (kg/m ³)	1300
Съхранение	12 месеца в оригинална опаковка на сухо място
Класификация за опасност	Дразнещ
ДАННИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ	
Съотношение на сместа	100 части в тегло лепило с около 28 части вода, равно на около 6,8 - 7,3 литра за торба от 25 kg
Консистенция на сместа	Кремообразна
Плътност на сместа (kg/m ³)	приблизително 1500
pH на сместа	приблизително 13
Температура на полагане	От + 5°C до + 35°C
Отворено време EN 1346	≥ 30 минути*
Време за коригиране	приблизително 60 минути *

Извършване на фугиране на стена	4 - 8 часа
Извършване на фугиране на под	24 - 36 часа* в зависимост от дебелината
Преминаване	24 - 36 часа* в зависимост от дебелината
Пускане в експлоатация	14 дни
ТЕХНИЧЕСКИ ПАРАМЕТРИ СЛЕД ПОЛАГАНЕ	
Сцепление съгласно — EN 1348	
Начално сцепление	> 1,30 N/mm ²
Сцепление след действие на топлина	> 1,20 N/mm ²
Сцепление след потапяне във вода	> 1,10 N/mm ²
Сцепление след цикли замразяване-размразяване	> 1,30 N/mm ²
Устойчивост на алкали	Отлична
Устойчивост на масла	Отлична (бедна на растителни масла)
Устойчивост на разтвори	Отлична
Температура на експлоатация	От - 30° C до +90° C

* Измерени данни при (23±2)°C и (50±5)% относителна влажност.

СЪОТВЕТСТВИЕ С НОРМИ	
ЕВРОПЕЙСКА НОРМА EN 12004	FLEX съответства на изискванията на клас C2TE

ОПАКОВКА

FLEX - хартиени торби от по 25 кг, 48 бр в палет = 1200 кг

СЪХРАНЕНИЕ

FLEX, съхраняван в сухо помещение, в оригиналната опаковка, има срок на годност 12 месеца.

ГАРАНЦИЯ ЗА КАЧЕСТВО

Сертифицирана Avalon Лаборатория, Sassuolo/Mo/Italy, Giorgio Chinca – R&D Manager

КЛАСИФИКАЦИЯ ЗА ОПАСНОСТ

Дразнещ (на основание на регламент 2008/1272/CE). Продуктът не е токсичен, но хидравличните свързващи вещества, които се съдържат в продукта могат да причинят дразнене на кожата и на очите. Преди употреба, погледнете инструкциите, указани на торбата и съответния „Лист за безопасност“. Не вдъшвайте прах и се предпазвайте подходящо с ръкавици, защитни облекло и очила. По време на смесването, проветрявайте помещенията. Съдържание на Cr VI по-малко от 2 р.р.м.

ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА

Горепосочените 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: Giorgio Chinca
(Мениджър Проучване и Развитие)
Място: Avalon R&D Lab, Sassuolo Italia

подпис:

Утвърдил: Георги Бончев
(Управител)

подпис:

Контрол на качеството: Тунай Юмеров
(Производствен Мениджър)

подпис: