



FUGAMAX

CHIT PENTRU ROSTURI DE 1-10 MM



Rezistență înaltă la apă



Pentru lucrări la interior și exterior



Termorezistență



Rezistență sporită la uzură și murdărie



Flexibilitate

DESCRIEREA PRODUSULUI

FUGAMAX - amestec uscat pe bază de ciment pentru rosturi, utilizat la placaje ceramice de pereți și pardoseli, atât în interior, cât și în exterior (plăci ceramice și klinker de toate tipurile, gresie porțelanată, mozaic din sticlă și alte tipuri, plăci din piatră naturală sau artificială) în clădiri rezidențiale, comerciale și publice. Este potrivit pentru umplerea rosturilor cu lățimea și adâncimea de până la 10 mm, precum și pentru gresia montată în încăperi cu pardoseli încălzite. Se caracterizează printr-o rezistență ridicată la uzură și o bună capacitate de respingere a apei.

FUGAMAX nu este adecvat pentru rosturi ale placajelor ceramice care necesită rezistență strictă la acizi sau alcalii (cum ar fi placajele ceramice din obiective industriale, ateliere meșteșugărești, laboratoare etc.). De asemenea, nu respectă cerințele impuse pentru rosturile de dilatare, placările ceramice ale piscinelor și umplerea rosturilor dintre sobe și alte elemente ale acestora utilizate la arderea ceramicii.

CULOARE

20 culori: 10 (white), 11 (jasmin), 111 (natura), 112 (cream), 113 (vanilla), 12 (ivory), 13 (beige), 25 (caramel), 251 (sienna), 18 (brown), 20 (chestnut), 211 (red), 22 (sky blue), 221 (ocean), 171 (grass), 141 (silver), 14 (manhattan), 142 (antracite), 143 (graphite) și 151 (black). Chitul Fugamax în diverse nuanțe poate fi amestecat între ele în orice proporție!

CARACTERISTICI TEHNICE

Proprietăți		Valori garantate	Cerințe SIST EN 13888
Densitate – amestec gata de aplicare (kg/m ³)		~1,80	-
Rezistența termică a mortarului aplicat (°C)		de la -40 până la +80	-
Caracteristicile de rezistență atinse ale mortarului aplicat	posibilitatea de circulație	peste 12 ore după chituire	-
	sarcina maximă admisă	peste 7 zile după chituire	-
Rezistența la compresiune după ciclurile de îngheț-dezghet conform EN 12888-2 (MPa)		>20,0	>15,0
Rezistența la încovoiere după ciclurile de îngheț-dezghet conform EN 12888-2 (MPa)		>5,0	>3,5
Tasarea EN 12888-2 (mm/m)		<2,0	<2,0
Absorbția de apă după 4 ore de imersie conform EN 12888-2 (g)		<2,0	<5,0

Componente principale: ciment, liant pe bază de polimeri, umpluturi de calcit și cuarț, agent de îngroșare pe bază de celuloză, clasificarea chitului conform SIST EN 13888-1: **CG2AW**.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI SUPT

Timul necesar pentru ca suprafețele placate să ajungă la starea corespunzătoare pentru chituire depinde de tipul de adeziv utilizat, condițiile de uscare ale adezivului (temperatura aerului și a substratului, umiditatea relativă, umiditatea și capacitatea de absorbție a substratului, dimensiunea și capacitatea de absorbție a plăcilor etc.), precum și de alți factori. Valorile orientative pentru „condiții normale” (T = +20 °C, umiditatea relativă a aerului = 65%) sunt prezentate în tabelul următor:

Tipul placării	Adezivi standard	Adezivi cu priză rapidă	Amestecuri clasice de ciment
placare pe perete	~peste 8 ore după lipirea placajului	~peste 2 ore după lipirea placajului	~peste 2-3 zile după lipirea placajului
placare pe pardoseală	~peste 24 ore după lipirea placajului	~peste 4 ore după lipirea placajului	~peste 7 zile după lipirea placajului

Acoperirea de plăci, inclusiv rosturile, trebuie curățată temeinic de resturile și aglomerările de adeziv, praf și alte impurități. Dacă rosturile sunt umede, chitul poate fi aplicat doar după ce acestea s-au uscat complet.

PREPARAREA PRODUSULUI

Turnați conținutul pachetului (2 kg) într-o cantitate corespunzătoare de apă (~ 0,6 l), amestecând continuu. Amestecați cu un mixer electric până când obțineți o pastă omogenă (fără cocoloașe). Așteptați 5 minute pentru ca amestecul să se hidrateze, apoi amestecați din nou bine – dacă este necesar, adăugați puțină apă suplimentară. Timpul de utilizare al amestecului preparat este de aproximativ 2 ore.

MOD DE APLICARE

Aplicați chitul cu o spatulă din cauciuc sau drișcă cu cauciuc și, înclinând-o (aproape la un unghi de 45° față de direcția rosturilor), presați-l în rosturi. Când culoarea „peliculei” de pe acoperirea de plăci se schimbă (sau când aplicarea masei în rost se oprește la o presiune ușoară cu degetul) – în condiții normale ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, umiditatea relativă (65%) acest lucru se întâmplă după 5-10 minute – spălați suprafața cu o burete moale și apă, apoi ștergeți cu o cârpă uscată și lustruiți. ATENȚIE! Confirmitatea nuanței de culoare a chitului aplicat cu exemplarul sau paleta de culori și omogenitatea nuanței de culoare depind în mare măsură de condițiile de uscare și întărire ale masei, tehnica și igiena curățării suprafeței rostului (evitați udarea excesivă a plăcilor cu apă, spălarea cu apă murdară, scurgeri de apă pe suprafețele deja curățate!). Excesul de apă în burete va duce la diferență de culoare. Suprafața plăcilor rugoase sau cu capacitate mare de absorbție se curăță mai greu, de aceea este recomandat să verificați procesul de curățare pe o placă de probă înainte de a începe rostuirea. Oțetul diluat sau curățătorii speciali pentru îndepărtarea petelor de ciment pot fi, de asemenea, folosiți pentru a elimina „pelicula” de pe suprafața plăcii. Fugamax conține nisip de cuarț, care în cazuri excepționale poate deteriora suprafața plăcii la rostuire, de aceea aplicarea de probă pe una dintre plăci permite verificarea rezistenței suprafeței acesteia la deteriorare. Chitul se poate aplica doar în condiții meteorologice favorabile sau în condiții microclimatice adecvate: temperatura aerului și a plăcilor nu trebuie să fie mai mică de $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ și mai mare de $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$; suprafețele exterioare trebuie să fie suficient protejate de soare, vânt și precipitații, dar, în ciuda acestei protecții, lucrările nu se efectuează în ploaie, ceață sau vânt puternic ($> 30\text{ km/h}$). La temperaturi ale aerului sau ale substratului mai mari de $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rosturile trebuie udare ușor cu apă înainte de turnare. Spălați temeinic instrumentele cu apă imediat după utilizare, petele uscate nu pot fi îndepărtate.

CONSUM NORMAT

$0,5\text{--}1,5\text{ kg/m}^2$, în funcție de lățimea și adâncimea rosturilor.

Pentru estimarea consumului, se poate utiliza următoarea formulă:

$$P = [(A + B) \times C \times D \times 15] / (A \times B)$$

P - consumul estimativ de chitul (kg/m^2); A - lungimea plăcii (cm); B - lățimea plăcii (cm); C - grosimea plăcii (cm); D - lățimea rostului (cm).

ÎNGRIJIREA ȘI RESTAURAREA ZONELOR TRATATE

Praful neaderent și alte murdării care nu se lipesc pot fi măturate, aspirate sau spălate cu apă. Praful aderent și petele persistente se îndepărtează prin frecare ușoară cu o perie moale înmuiată într-o soluție de detergenți universali pentru uz casnic, apoi suprafața se clătește cu apă curată. Pe suprafețele de pe care murdăria sau petele nu pot fi îndepărtate prin metoda descrisă, tratați rosturile cu produse pentru reîmprospătarea acestora, care pot fi achiziționate din magazinele specializate în materiale de vopsitorie. Înainte de aplicarea acestei vopsele, dezinfectați suprafețele afectate de mușgai cu unul dintre produsele pentru eliminarea mușgaiului de pe pereți.

DEPOZITARE

Asigurați-vă că produsul este protejat de umiditate în timpul transportării. Depozitați-l într-un loc uscat și bine ventilat! Termenul de valabilitate, la depozitarea în ambalajul original închis și neavariat, este de cel puțin 24 de luni pentru pachetele de 2 kg.

CONTROLUL CALITĂȚII

Caracteristicile calitative ale produsului sunt definite de specificațiile interne de producție și de standardele slovene, europene și alte reglementări relevante. Obținerea nivelului de calitate declarat sau prescris este verificată constant în laboratoarele noastre proprii, la Institutul de Construcții Civile din Ljubljana și în alte instituții profesionale independente din țară și din străinătate. Acest nivel de calitate este, de asemenea, garantat de sistemul de management și control al calității ISO 9001, implementat de JUB de câțiva ani. În procesul de producție, respectăm cu strictețe standardele slovene și europene privind protecția mediului și asigurarea siguranței și igienei muncii, fapt confirmat prin certificatele ISO 14001 și OHSAS 18001.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Instrucțiunile tehnice prezentate în această broșură se bazează pe experiența noastră și sunt destinate obținerii celor mai bune rezultate la utilizarea produsului. Nu ne asumăm nicio responsabilitate pentru daunele cauzate de alegerea incorectă a produsului, utilizarea greșită sau calitatea slabă a lucrărilor.



FUGAMAX

ЗАТИРКА ДЛЯ ШВОВ 1-10 ММ



Высокая водостойкость



Для внутренних и наружных работ



Термостойкость



Высокая стойкость к истиранию и загрязнению



Гибкость

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

FUGAMAX – сухая смесь на цементной основе для затирки внутренних и наружных стеновых и напольных плиточных покрытий (керамической плитки и клинкера всех видов, керамогранита, стеклянной и другой мозаики, плитки из натурального и искусственного камня) в жилых, коммерческих и общественных зданиях. Подходит для заполнения швов шириной и глубиной до 10 мм, а также для напольной плитки в помещениях с подогревом пола. Отличается высокой износостойкостью и хорошей водоотталкивающей способностью.

FUGAMAX не пригодна для затирки плиточных покрытий, от которых строго требуется кислото- или щелочестойкость (плиточные покрытия промышленных объектов, ремесленных мастерских, лабораторий и т. п.), а также не соответствует требованиям, предъявляемым к затиркам для заполнения деформационных швов, облицовки плиткой бассейнов и заполнения швов между печами и другими элементами печей для обжига керамики.

ЦВЕТ

20 цветов: 10 (white), 11 (jasmin), 111 (natura), 112 (cream), 113 (vanilla), 12 (ivory), 13 (beige), 25 (caramel), 251 (sienna), 18 (brown), 20 (chestnut), 211 (red), 22 (sky blue), 221 (ocean), 171 (grass), 141 (silver), 14 (manhattan), 142 (antracite), 143 (graphite) и 151 (black). Затирку Fugamax разных оттенков можно смешивать между собой в любых пропорциях!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свойства		Гарантированные значения	Требования SIST EN 13888
Плотность – готовая к укладке смесь (кг/м³)		~1,80	-
Термостойкость уложенного раствора (°C)		от -40 до +80	-
Достигнутые прочностные характеристики установленного раствора	возможность хождения	через 12 часов после затирки	-
	допустимая максимальная нагрузка	через 7 дней после затирки	-
Прочность на сжатие после циклов замораживания EN 12888-2 (МПа)		>20,0	>15,0
Прочность на изгиб после циклов замораживания EN 12888-2 (МПа)		>5,0	>3,5
Усадка EN 12888-2 (мм/м)		<2,0	<2,0
Водопоглощение при 4-часовом замачивании EN 12888-2 (г)		<2,0	<5,0

Основные компоненты: цемент, полимерное вяжущее, кальцитовый и кварцевый наполнители, целлюлозный загуститель, классификация фуги согласно SIST EN 13888-1: **CG2AW**.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Время, за которое плиточные покрытия достигают состояния, пригодного для затирки швов, зависит от типа используемого клеевого раствора, условий высыхания клеевого раствора (температура воздуха и основания, относительная влажность, влажность и впитывающая способность основания, размер и впитывающая способность плитки и т. д.), а также от других факторов. Ориентировочные значения для «нормальных условий» (Т = +20 °C, относительная влажность воздуха = 65%) приведены в следующей таблице:

Вид облицовки	Стандартные клеи	Быстросхватывающиеся клеи	Классические цементные растворы
настенная плитка	~через 8 часов после приклеивания плитки	~через 2 часа после приклеивания плитки	~через 2-3 дня после приклеивания плитки
напольная плитка	~через 24 часа после приклеивания плитки	~через 4 часа после приклеивания плитки	~через 7 дней после приклеивания плитки

Плиточное покрытие, включая швы, необходимо тщательно очистить от остатков и сгустков клея, пыли и другой грязи. Если швы влажные, затирку можно начинать только после того, как они полностью высохнут.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКТА

Высыпать содержимое пакета (2 кг) в соответствующее количество воды (~ 0,6 л), постоянно помешивая. Смешивайте электрическим миксером до получения однородной пастообразной смеси (без комков). Подождите 5 минут, пока она набухнет, затем снова хорошо перемешайте – при необходимости добавьте в массу еще немного воды. Срок работы с приготовленной смесью составляет около 2 часов.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Нанесите затирку резиновым шпателем или резиновой кельмой и наклонно (примерно под углом 45° в направлении швов) вдавите ее в швы. При изменении цвета «пленки» на плиточном покрытии (или при прекращении нанесения массы в шов при легком надавливании пальцем) – при нормальных условиях (Т = +20 °C, отн. вл. (65%)) это происходит через 5–10 минут – промойте покрытие мягкой губкой и водой, затем протрите сухой тряпкой и отполируйте. ВНИМАНИЕ! Соответствие цветового оттенка уложенной затирки с образцом или цветовой картой и однородность цветового оттенка сильно зависят от условий высыхания и твердения массы, техники и гигиены очистки поверхности шва (чрезмерное смачивание затирочной плитки водой, мойка грязной водой, протечки воды на очищенные поверхности не допускаются!).

Поверхность шероховатой или сильно впитывающей плитки очищается труднее, поэтому в целом и особенно в таких случаях проверить процесс очистки на плитке с пробным покрытием, прежде чем приступать к затирке швов. Разбавленную уксусную кислоту или специальные очистители для удаления цементных пятен также можно использовать для удаления «пленки», нанесенной на поверхность плитки. Fugatax содержит кварцевый песок, который в исключительных случаях может повредить поверхность плитки при затирке швов, поэтому, тестовое нанесение на одну из плиток позволяет проверить стойкость ее поверхности к повреждению.

Затирку можно укладывать только в подходящих погодных условиях или в подходящих микроклиматических условиях: температура воздуха и облицовки должна быть не ниже +5 °C и не выше +25 °C; внешние поверхности должны быть достаточно защищены от солнца, ветра и осадков, но, несмотря на такую защиту, в дождь, туман или сильный ветер (> 30 км/ч) работы не проводятся. При температуре воздуха или основания выше +20 °C шов перед заливкой слегка смачивают водой.

Тщательно промыть инструмент водой сразу после использования, засохшие пятна удалить невозможно.

НОРМА РАСХОДА

0,5-1,5 кг/м² в зависимости от ширины и глубины швов.

Для оценки потребления можно использовать следующий расчет:

$$P = [(A + B) \times C \times D \times 15] / (A \times B)$$

P – ориентировочный расход затирки (кг/м²); A – длина плитки (см); B – ширина плитки (см); C – толщина плитки (см); D – ширина шва (см).

УХОД И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОБРАБОТАННЫХ УЧАСТКОВ

Неприлипшую пыль и другую неприлипшую грязь можно подмести, пропылесосить или смыть водой. Прилипшую пыль и стойкие пятна удаляют легким протиранием мягкой щеткой, смоченной в растворе обычных универсальных бытовых чистящих средств, затем поверхность промывают чистой водой.

На поверхностях, с которых грязь или пятна не могут быть удалены описанным способом, обработайте стыки освежителями швов, которые можно приобрести в специализированных малярных магазинах. Перед такой покраской продезинфицируйте пораженные плесенью поверхности стен одним из средств для уничтожения стеновой плесени.

ХРАНЕНИЕ

Обязательно обеспечьте защиту продукта от влаги во время транспортировки. Хранение в сухом и проветриваемом месте! Срок годности при хранении в оригинальной закрытой и неповрежденной упаковке: в пакетах по 2 не менее 24 месяцев.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Качественные характеристики продукта определяются внутренними производственными спецификациями и словенскими, европейскими и другими стандартами. Достижение заявленного или предписанного уровня качества постоянно проверяется в наших собственных лабораториях, в Институте гражданского строительства в Любляне и других независимых профессиональных учреждениях в стране и за рубежом, его также обеспечивает система комплексного управления и контроля качества ISO 9001, которая внедряется в JUB уже несколько лет. При производстве продукта мы строго следуем словенским и европейским стандартам в области охраны окружающей среды и обеспечения безопасности и гигиены труда, что подтверждено сертификатами ISO 14001 и OHSAS 18001.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические инструкции, приведенные в данной брошюре, основаны на нашем опыте и направлены на достижение оптимальных результатов при использовании продукта. Мы не несем никакой ответственности за ущерб, вызванный неправильным выбором продукта, неправильным использованием или плохим качеством работ.