

AVAGEL AERO ULTRA S2

Sterk presterende, zeer vervormbare, lichtgewicht, GEL-lijm met snelle uitharding en hydratatie, verlengde open tijd, Low Dust technologie en extreem hoog rendement. Gemakkelijk aan te brengen met een troffel met uitstekende ruggengraat, capaciteiten, voor keramische, mozaïek- en natuursteentegels. Bijzonder geschikt voor het leggen van grote vormtegels.

C2FT S2

WAAR TE GEBRUIKEN

- Voor het verlijmen van alle soorten en maten keramische tegels (dubbel- en enkelgebakken, porselein, klinkers, terracotta enz.).
- Het verlijmen van stenen tegels op binnen- en buitenoppervlakken (matig onstabiel en gevoelig voor vlekken).
- Verlijmen van grootformaat porseleinen tegels, ook dunne tegels, op vloeren en wanden, inclusief buitengevels.
- Verlijmen van alle soorten mozaïek op binnen- en buitenoppervlakken, ook in zwembaden.
- Dankzij het hoge terugslagvermogen is het bijzonder geschikt voor het aanbrengen van AVATHERM Ceramica op gevels en externe thermische isolatiesystemen.

Enkele toepassingsvoorbeelden:

1. Het verlijmen van keramische tegels (porselein, klinkers, dubbelgebakken, enkelgebakken, enz.), keramisch en glasmozaïek, stenen tegels (marmer, graniet, enz.) die moeten worden geïnstalleerd met snel uithardende lijmen, dunne en grootformaat porseleinen tegels op de volgende ondergronden:
 - vochtige aarde" consistentie en zelfnivellerende cementgebonden dekvloeren en anhydriet dekvloeren (na het voorstrijken van de ondergrond met een geschikte primer zoals AVAGRUND of AVAGRUND TT); - verwarmingsdekvloeren; - cementgebonden pleister en kalkmortelpleister;
 - pleisterwerk op basis van gips (na het aanbrengen van AVAGRUND of AVAGRUND TT); - gipskartonplaten, wanden van vezelcementplaten, prefab wandpanelen; - AQUA BARRIERA Nano Smart, AQUA BARRIERA Eco, AQUA BARRIERA Futura, AQUA BARRIERA Easy;
2. Snel herstelwerk of wanneer oppervlakken snel moeten worden hersteld. Snel herstelwerk of waar oppervlakken onmiddellijk weer in gebruik moeten worden genomen (openbare ruimten, benzinstations langs snelwegen, supermarkten, luchthavens, voetgangersgebieden). In tegenstelling tot andere sneldrogende cementlijmen vergemakkelijkt de langere verwerkingstijd van AVAGEL AERO ULTRA S2 werkzaamheden in de zomer en bij hoge temperaturen.
3. Toepassing bij koud weer.
4. Overlay van bestaande vloeren (in keramiek, marmer enz.) met nieuwe keramische of stenen tegels waarbij normale uithardingslijmen een lange wachttijd zouden vereisen voordat de vloer weer beloopbaar is.
5. Installeren van tegels op multiplex, spaanplaat, bestaande houten vloeren (zolang deze stabiel zijn).
6. Het installeren van keramische en natuurstenen tegels op balkons, terrassen, platte daken die blootstaan aan direct zonlicht en/of temperatuurschommelingen.
7. Het installeren van tegels op prefab betonnen muren en betonnen ondergronden.
8. Het installeren van grootformaat porseleinen tegels, ook dunne tegels, op AVATHERM Ceramica, extern thermisch isolatiesysteem.
9. Aanbrengen van tegels in zwembaden en tanks.
10. Het verwerken van keramische tegels in omgevingen met slechte ventilatie in de buurt van woonruimtes, waar de hoeveelheid afgegeven stof tot een minimum moet worden beperkt tijdens het mengen en het verplaatsen van de zakken.

TECHNISCHE KENMERKEN AVAGEL AERO ULTRA S2 is een grijs of wit poeder gemaakt van cement, geselecteerd zand en een grote hoeveelheid kunsthars, vermengd met lichte, natuurlijke toeslagmaterialen

die het mengsel lichter maken, volgens een speciale formule ontwikkeld in de laboratoria voor onderzoek en ontwikkeling van Avalon. AVAGEL AERO ULTRA S2 is een product met een zeer lage uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOS), wat de gezondheid en veiligheid van installateurs en eindgebruikers garandeert.

AVAGEL AERO ULTRA S2 biedt de volgende voordelen:

- De Low Dust technologie die kenmerkend is voor deze lijm, vermindert de hoeveelheid stof die vrijkomt bij het mengen van het product aanzienlijk in vergelijking met standaard Avalon cementgebonden lijmen, waardoor het werk van installateurs gemakkelijker en veiliger wordt.

- De speciale AERO-technologie die wordt gebruikt voor de productie van AVAGEL AERO ULTRA S2 zorgt voor een lage dichtheid, een eigenschap die twee belangrijke voordelen biedt:

1. zakken AVAGEL AERO ULTRA S2 hebben hetzelfde volume maar wegen minder (15 kg) dan zakken conventionele cementgebonden lijm (25 kg). Dit betekent minder inspanning voor de arbeiders, aangezien de zakken gemakkelijker te hanteren zijn op de bouwplaats en in opslagplaatsen. Bovendien leidt het lichte gewicht tot duidelijke voordelen in termen van lagere transportkosten: een pallet AVAGEL AERO ULTRA S2 weegt 750 kg, terwijl een pallet conventionele lijm 1200 kg weegt;
2. hoger rendement: elke zak van 15 kg AVAGEL AERO ULTRA S2 heeft ongeveer hetzelfde rendement (in termen van vierkante meters tegels die met hetzelfde type troffel, installatietechniek en ondergrond zijn aangebracht) als zakken van 25 kg conventionele Avalon cementlijmen.

AVAGEL AERO ULTRA S2 heeft een lage viscositeit, wat het aanbrengen sneller en gemakkelijker maakt.

- Door de uitstekende back-buttering-eigenschappen is AVAGEL AERO ULTRA S2 bijzonder geschikt voor het leggen van dunne porseleinen tegels. Het aanbrengen van AVAGEL AERO ULTRA S2 met de back-buttering methode op vlakke ondergronden zorgt ervoor dat er absoluut geen holle ruimtes in de lijm aan de achterzijde van de tegels ontstaan, waardoor het risico op breuk tijdens het gebruik wordt vermeden.

Bij vermenging met water vormt AVAGEL AERO ULTRA S2 een mortel met de volgende eigenschappen: - uitstekend vermogen om vervormingen in de ondergrond en tegels op te vangen; - uitstekende terugbutterende eigenschappen; - perfecte hechting op alle materialen die normaal in de bouw worden gebruikt; - het ontwikkelt een hoge mate van hechting in slechts 2-3 uur vanaf het aanbrengen bij +23°C (8 uur bij +10°C), waardoor vloeren en coatings zeer snel in gebruik kunnen worden genomen. - De bijzonder lange potlife van het mengsel in vergelijking met andere sneldrogende lijmen maakt de installatie van vloeren eenvoudig, zelfs in de zomer en bij hoge temperaturen.

Gebruik AVAGEL AERO ULTRA S2 niet in de volgende gevallen: - op ondergronden van metaal, rubber, PVC en linoleum; - voor platen van marmer en natuursteen die onderhevig zijn aan uitbloeiingen of vlekken; - voor natuursteen of agglomeraatsteen die onderhevig zijn aan vochtuitzetting, zoals groen marmer, sommige soorten zandsteenleisteel enz. Voeg geen water toe aan het mengsel zodra het begint te harden.

De ondergrond moet stevig, voldoende droog, vrij van losse delen, vet, olie, verf en was zijn.

Cementgebonden ondergronden mogen niet krimpen na het plaatsen van de tegels. Daarom moet pleister bij mooi weer minstens een week per cm dikte uitharden en moeten cementgebonden dekvloeren minstens 28 dagen uitharden. Als het oppervlak te warm is door direct zonlicht, koel het dan af met water.

Gipsondergronden en anhydrietdekvloeren moeten perfect droog, gezond en stofvrij zijn. Ze moeten ook behandeld worden met AVAGRUND of AVAGRUND TT. Ondergronden waarop dunne porseleinen tegels worden geïnstalleerd, moeten perfect vlak zijn. Egaliseer de ondergrond daarom waar nodig voor het leggen van de vloer met een Avalon zelfnivellerende pasta.

Bereiding van het mengsel Meng AVAGEL AERO ULTRA S2 met schoon water tot een glad, klontvrij mengsel. Laat het mengsel ongeveer 5 minuten staan en meng dan opnieuw. Voor elke zak van 15 kg AVAGEL AERO ULTRA S2 grijs of wit is ongeveer 4,3-4,6 liter water nodig. Het mengsel heeft een potlife van ongeveer 50 minuten.

Het mengsel verspreiden AVAGEL AERO ULTRA S2 met een getande spaan op de ondergrond aanbrengen. Gebruik een geschikte troffel voor een totale tegelrug. Om een goede hechting te garanderen, breng je een dunne laag AVAGEL AERO ULTRA S2 aan op de ondergrond met de vlakke kant van de troffel en breng je onmiddellijk een tweede laag AVAGEL AERO ULTRA S2 aan tot de vereiste dikte met een getande spaan die geschikt is voor het soort en formaat tegels dat moet worden verlijmd. Als de ondergrond erg absorberend is en in geval van hoge temperaturen wordt aanbevolen om de ondergrond nat te maken voordat AVAGEL AERO ULTRA S2 wordt aangebracht, om de open tijd van de lijm te verlengen. Bij plaatsing buiten, plaatsing

van grootformaat keramische tegels, verwarmingsvloeren, vloeren die na het leggen moeten worden gepolijst of zwaar worden belast, toepassing in waterreservoirs of zwembaden, moet de back-butteringstechniek worden toegepast door de lijm op de achterkant van de tegels aan te brengen om een volledige buttering te garanderen. Bij het leggen van dunne porseleinen vloertegels wordt aanbevolen om de lijm ook op de rugzijde van de tegels aan te brengen (met een geschikte getande spaan) om ervoor te zorgen dat er absoluut geen holle ruimtes zijn, zodat het risico op breuken tijdens het gebruik van de vloer wordt vermeden.

Plaatsing van de tegels De tegels hoeven niet nat te zijn voor ze worden geplaatst. Als de ruggen echter bijzonder stoffig zijn, dompel ze dan in schoon water. Druk de tegels stevig aan om een goede hechting te garanderen. De open tijd voor AVAGEL AERO ULTRA S2 is minstens 30 minuten bij normale temperatuur en vochtigheidsgraad. Als de omgevingsomstandigheden niet ideaal zijn (direct zonlicht, droge wind, hoge temperaturen) of als de ondergrond bijzonder absorberend is, kan de open tijd tot slechts enkele minuten worden beperkt. Controleer daarom voortdurend of er zich geen laagje droge huid vormt op het oppervlak van de lijm en of de lijm nog vers is. Als er zich een laagje droge huid vormt, ga dan opnieuw met de getande spaan over de lijm om de open tijd opnieuw te activeren of, als de lijm al is begonnen uitharden, verwijder deze en breng een nieuwe laag verse lijm aan. Maak het oppervlak van de lijm niet nat als zich een huidlaag vormt: water lost de huid niet op en creëert in plaats daarvan een film die een goede hechting belemmert. De tegels moeten binnen 15 minuten na het aanbrengen worden bijgesteld. Tegels die met AVAGEL AERO ULTRA S2 worden aangebracht, moeten ten minste 3-4 uur tegen water en regen worden beschermd en ten minste 24 uur na het aanbrengen tegen vrieskou en direct zonlicht.

Voegen en afdichten Tegelvoegen kunnen worden gevoegd na 2 tot 3 uur op muren en na 2-3 uur op vloeren. Gebruik een Avalon epoxymortel, verkrijgbaar in een groot aantal kleuren.

INSTELLEN OP LICHT VERKEER De vloeren zijn na ongeveer 2-3 uur ingesteld op licht voetverkeer. **GEREED VOOR GEBRUIK** Oppervlakken zijn na ongeveer 24 uur klaar voor gebruik. Reservoirs en zwembaden kunnen na 3 dagen gevuld worden.

REINIGING Reinig gereedschap en bakjes met veel water terwijl AVAGEL AERO ULTRA S2 nog vers is. Reinig het oppervlak van de tegels met een vochtige doek voordat de lijm hard wordt.

VERPAKKING AVAGEL AERO ULTRA S2 is verkrijgbaar in papieren zakken van 15 kg, 48 zakken op palet.

VERBRUIK 0,8 kg/m² per mm dikte, gelijk aan:

- 1,5 kg/m² voor het plaatsen van ontkoppelings- of waterdichtingsmembranen (met een getande spaan van 5 mm); - 2-3,5 kg/m² voor het plaatsen van tegels (afhankelijk van het gekozen type spaan in functie van de grootte van de tegels).

OPSLAG AVAGEL AERO ULTRA S2 kan 12 maanden in de oorspronkelijke verpakking op een droge plaats worden bewaard.

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden) In overeenstemming met de volgende norm: Europese EN 12004 als C2FT S2;

PRODUCT IDENTITEIT Consistentie: polvere Kleur: wit of grijs Bulkdichtheid (kg/m³): 900 Droge vaste stof gehalte (%): 100

TOEPASSINGSGEGEVENS (bij +23°C en 50% R.V.) Mengverhouding: 100 delen AVAGEL AERO ULTRA S2 wit of grijs met 30 delen water in gewicht Consistentie van het mengsel: romig Dichtheid van het mengsel (kg/m³): 1100 pH van mix: meer dan 12 Potlife van mix: 50 minuten Verwerkingstemperatuur: van +5°C tot +30°C Open tijd: 30 minuten Instellingstijd: 15 minuten Voegen op muren: na 2-3 uur Voegen op vloeren: na 2-3 uur Instellen voor voetverkeer: 2-3 uur Klaar voor gebruik: 24 uur

EINDE PRESTATIES Hechtsterkte (N/mm²):

- initieel (na 28 dagen): 2,28 - na toepassing van warmtebron (N/mm²): 2,88 - na onderdompeling in water: 1,1 - na vries-dooicycli: 1,3 - initieel (na 6 uur): 0.6

Bestand tegen alkaliën: uitstekend Bestand tegen oliën: uitstekend (slecht met plantaardige oliën) Bestand tegen oplosmiddelen: uitstekend Gebruikstemperatuur: van -30°C tot +90°C Vervormbaarheid volgens EN 12004: S2 - zeer vervormbaar (> 5 mm)

Gemaakt door: Giorgio Chinca

(R&D Manager)

Plaats: R&D-laboratorium Avalon, Sassuolo Italia

Bevestigd door: G. Bonchev

(General Manager)

Kwaliteitscontrole: T. Yumerov

(Productiemanager)



Avalon
INDUSTRY
AVALON INDUSTRY JSC