

Secil Isocal

Productnaam:

Secil Isocal

Samenstelling:

Het grootste deel van het gebouwen met een bouwjaar van vóór 1900 is gebouwd met natuurlijke hydraulische kalkmortels. Door de lage modulus van elasticiteit van kalkmortels is het nooit noodzakelijk geweest om dilataties toe te passen. Daarnaast hebben kalkmortels een hoge dampdoorlaatbaarheid, wat zeer gunstig is voor de ademhalende capaciteiten van historische gebouwen.

Deze 2 belangrijke eigenschappen hebben gezorgd voor de keuze van natuurlijke hydraulische kalk NHL 5, als bindmiddel voor Secil Isocal. De geselecteerde vulstoffen en additieven bieden een goede lambda-waarde, een lage elasticiteit en een hoge dampdoorlaatbaarheid.

Secil Isocal is een droge voorgemengde mortel voor thermische isolatie bij zowel intern als extern gebruik. Secil Isocal wordt toegepast als één isolatielaag op de ondergrond, waardoor er veel minder kans is op koudebruggen. Secil Isocal kan door elke professionele stukadoor worden toegepast.

Eigenschappen:

- Voor zowel binnen- als buitengebruik
- Uitstekende thermische eigenschappen
- Toepasbaar op minerale draagkrachtige ondergronden zoals natuursteen, baksteen, keramische blok, pleisters en beton
- Zowel handmatig als machinaal verwerkbaar
- Licht van gewicht: tot 3 cm dikte in één arbeidsgang
- Secil Isocal is onderdeel van het Bofimex isolatiesysteem voor historische gebouwen en dient in alle gevallen te worden afgewerkt met een geschikte afwerking

Kleuren:

Licht beige / grijs.

Toepassing:

Secil Isocal is een isolerende mortel, ontworpen en ontwikkeld voor toepassing bij cultureel erfgoed gebouwen, tevens als onderdeel in restauratie van historische stadsdelen. Secil Isocal is onderdeel van het Bofimex Isolatiesysteem voor historische gebouwen.

Secil Isocal is één van de resultaten van het KP7 project EFFESUS (Energy Efficiency For EU Historic Districts Sustainability), geïnitieerd en gefinancierd door de Europese Commissie.

Systeemopbouw:

Op vlakke en niet-verontreinigde ondergronden:

- Secil Isocal
- Secil Hechtmortel (Adhere Vit) + Glasvezelweefsel fijn (3-4 mm mortelweefsellaag)
- Secil Afwerkmortel (Reabilitasao Cal Finishing) (3 mm)

Op onstabiele / slechte zuigende of verontreinigde ondergronden:

- Secil Voorspritsmortel (Reabilitasao Cal Consolidation)
- Secil Isocal
- Secil Hechtmortel (Adhere Vit) + Glasvezelweefsel fijn (3-4 mm mortelweefsellaag)
- Secil Afwerkmortel (Reabilitasao Cal Finishing) (3 mm)

Secil Isocal

Technische gegevens:

- Dichtheid droge mortel poeder: 0,24 kg / liter
- Dichtheid gemengde pasta (EN 1015-6): 0,50 kg / liter
- Dichtheid droge, uitgeharde mortel (EN 1015-1010): 0.285 kg / liter
- Mengtijd: 3-5 minuten
- pH-waarde: > 10,5
- Verwerkingstemperatuur: 5°C - 35°C
- Reinigen van gereedschap: water
- Druksterkte (NL 1015-1011) na 28 dagen: 0,3 MPa / na 90 dagen: 0,4 MPa
- Buigsterkte (NL 1015-1011) na 28 dagen: 0,2 MPa / na 90 dagen: 0,3 MPa
- Vrijwillige wateropneming (EN 1015-1018): 0,07 kg / m² / 30 sec
- Elasticiteitsmodulus (BS 1881) na 28 dagen: 164 MPa
- Warmtegeleidingscoëfficiënt (lambda-waarde) na 28 dagen: 0,0627 W/mK

Voorbehandeling ondergrond:

De ondergrond moet schoon, vrij van stof, losse delen, olie, vet en zout kristallen zijn. Wanneer de ondergrond in het verleden met een waterafstotend product (siliconen, siloxaan, silaan) is behandeld, vragen wij u eerst contact op te nemen met uw technisch adviseur.

Sterk zuigende ondergronden mogen licht benat worden voorafgaand aan de verwerking van Secil Isocal om te snelle droging te voorkomen.

Verwerking:

Het mengen van Secil Isocal

Secil Isocal wordt aangemaakt door toevoeging van schoon leidingwater. Let op; altijd water toevoegen aan de mortel, geen mortel aan het water.

Afhankelijk van de omgevingstemperatuur en de relatieve vochtigheid, tussen 8,7 ltr en 9,3 ltr water toevoegen aan één zak Secil Isocal. Machinaal opmengen. Leeg 1 zak (10 kg) Secil Isocal in een kuip, voeg 3 liter water toe en beginnen met het opmengen. Voeg langzaam het resterende water toe tot dat de juiste samenstelling is bereikt. Zorg dat er geen droog poeder in de kuip achter blijft. Laat de mortel ca. 10 minuten rusten voor gebruik.

Aanbrengen Secil Isocal

Breng een dunne, voldekkende basislaag van Secil Isocal aan op de ondergrond, laat deze 5 tot 10 minuten rusten voordat begonnen kan worden met aanbrengen van de gewenste dikte. Na deze rustperiode kan Secil Isocal arbeidsgang worden opgebracht in een dikte van maximaal 3 cm. Vlak na het aanbrengen de mortel uit met behulp van een rij. Wanneer een dikte hoger dan 3 cm gewenst is, dient het oppervlak van Secil Isocal gedroogd te zijn (afhankelijk van de temperatuur en relatieve vochtigheid: 1 dag of meer). Hierna kan weer een nieuwe laag Secil Isocal worden aangebracht van maximaal 3 cm.

Minimale dikte Secil Isocal: 1 cm.

Verbruik:

ca. 3 kg / m² / cm. Sterk afhankelijk van de ondergrond en toepassingsmethode.

Verpakking:

Zakken van 10 kg. 45 zakken / pallet.

Opslag:

6 maanden in gesloten zakken, droog en vorstvrij bewaard.

Veiligheid:

Het verdient aanbeveling tijdens de verwerking van minerale pleisters de ogen en huid met behulp van persoonlijke beschermingsmiddelen afdoende te beschermen. Indien Secil Isocal in contact komt met de ogen deze direct spoelen met overvloedig schoon water (ca. 15 min.) Nadien arts raadplegen.

Secil Isocal

Bijzonderheden:

Secil Isocal en andere Secil mortels op basis van natuurlijke hydraulische kalk in NHL5 kwaliteit. Het toevoegen van andere bindmiddelen, vulstoffen, toeslagstoffen en additieven, dan wel toepast in combinatie met andere producten, kan drastische gevolgen hebben op de unieke eigenschappen van de producten en wordt daarom sterk afgeraden.

Mortels op basis van natuurlijke hydraulische kalk NHL5 hebben water nodig tijdens de eerste 3 dagen na het aanbrengen. Daarom wordt aanbevolen om ervoor te zorgen dat de mortel niet te snel droogt. Vermijd toepassingen in hete, droge winden. Wanneer nodig; benat de mortel gedurende 3 dagen om te snelle uitdroging te voorkomen.