

Floortec 2K-Mineralico SL 470

Een tweecomponenten, zelfnivellerende vloerpleister voor creatieve vloeren, gekleurd, voor binnen, met Floortec Verharder 471



Kleurmengsysteem

Toepassingsgebied

Voor gekleurde, begaanbare of met lichte handwagens berijdbare vloerooppervlakken voor binnen, geschikt voor lichte tot gemiddelde belasting. Bijvoorbeeld in woonruimtes, in de gastronomie, winkelbouw, kantoren en vergader- en besprekingsruimtes. Inzetbaar in de systeemopbouw met de vloer-nivelleermassa C15 3116 of de vloer-nivelleermassa FX 3109, uitsluitend voor onbeschadigde minerale ondergronden, zoals beton (C), cementdekvloer (CT) en calciumsulfaatdekvloer.

Eigenschappen

Een tweecomponenten vloerpleister op minerale basis, voor een individuele look, met uitstekende verloop eigenschappen, geschikt voor binnentoepassingen. Snelverhardend, geurarm, diffusie-open, zeer spanningsarm en niet brandbaar. Geschikt als toplaag voor vloerooppervlakken met vloerverwarming gevoed door warm water, deze vloer is ook geschikt voor rolstoelgebruikers (Type W overeenkomstig DIN 12529). Elke vloer krijgt een unieke look en dus niet 100% reproduceerbaar (zie onder "Individuele afwerking"). In de systeemopbouw getest op zijn slipremmende werking, antislipwaarde R 10 resp. R9 overeenkomstig testrapport

Productomschrijving

Kleuren	60 kleuren verkrijgbaar met het Brillux kleurmengsysteem volgens kleurenkaart
Glansgraad	Mat, met de systeemverzegeling zijdemat resp. zijdeglanzend
Materiaalbasis	Cement met minerale vulstoffen
Dichtheid	Ong. 1,9 g/cm ²
Laagdikte	2-3 mm
Drukvastheid	Ong. 30 N/mm ² , na 28 dagen
Buigtreksterkte	Ong. 6 N/mm ² , na 28 dagen

**Bestand tegen stoelwielen
overeenkomstig EN 425**

Geschikt voor stoelwielen overeenkomstig DIN 12529 Type W (zacht)

Vloerverwarming

Geschikt als toplaag voor vloerverwarming gevoed door warm water t/m + 28 °C, met uitzondering van dunnelaag-verwarmingssystemen

Brandgedrag

A2fl-s1 overeenkomstig EN 13501-1

**Belastingsklasse
overeenkomstig EN 685**

Gebruiksklasse 21, privé-woonruimte met matig gebruik



Gebruiksklasse 22, privé-woonruimte met normaal gebruik



Gebruiksklasse 23, privé-woonruimte met intensief gebruik



Gebruiksklasse 31, commerciële ruimte met matig gebruik



Gebruiksklasse 32, commerciële ruimte met normaal gebruik



**Gedeponeerd
gebruiksmodel**

DE 20 2012 010 394.6

Verpakking

20 kg emmer, gebruiksklaar gekleurd (verharder is afzonderlijk verpakt)

Floortec Verharder 471



Speciale verharder voor Floortec 2K-Mineralico SL 470

Toepassingsgebied

Enkel mengbaar met Floortec 2K-Mineralico SL 470, gelieve de aanbevolen mengverhouding in acht te nemen

Eigenschappen

Speciale systeemverharder De verpakkingsgrootte is afgestemd op de mengverhouding voor Floortec 2K-Mineralico SL 470.

Productomschrijving

Kleur	wit
Materiaalbasis	Speciaal cementmengsel
Verpakking	5 kg zak, afgestemd op 20 kg Floortec 2K-Mineralico SL 470 (basiscomponent in een aparte verpakking)

Vorbereiding

De uitvoering van het werk moet afhankelijk van de factoren op de bouwplaats (afmetingen en vorm van het oppervlak, de gewenste look, temperatuur) gepland en voorbereid worden. Om een probleemloze en vlotte verwerking te garanderen raden wij aan om in team te werken en indien nodig de hulp van extra handwerkers in te roepen. In de voorbereidingsfase moeten de benodigde verpakkingen van het basismateriaal Floortec 2K-Mineralico SL 470 omgeroerd worden om zo de tijd voor het mengen tijdens de werkzaamheden tot een minimum te beperken. Het is raadzaam om bijzonder grote oppervlakken enz. in kleinere deeloppervlakken in te delen, zodat deze tussendoor kunnen drogen. De omvang en grootte van het deeloppervlak oriënteert zich naar het verwerkingsvermogen per dag. De mogelijke dagprestatie wordt door vele factoren beïnvloed, zoals de condities ter plaatse en de teamomvang. Plak het te bewerken deeloppervlak af en verwijder de afplaktape meteen na het harden/aandrogen van de laag. Na één nacht drogen is het mogelijk om meteen aan het volgende deeloppervlak te beginnen of er kan een verdere verwerking plaatsvinden. De indeling in deeloppervlakken blijft na het drogen zichtbaar en kan niet als technisch gebrek worden beschouwd.

Aanbevolen minimumaantal van medewerkers voor de verwerking van 2K-Mineralico SL 470

Omvang	Totaal aantal medewerkers*	Voor het mengen en transporteren	Voor het verdelen, afstrijken en nivelleren	Voor het bijvlakken/vormgeven
Tot ong. 100 m ²	4	2	1	1
Tot ong. 200 m ²	7	3	2	1-2
Tot ong. 500 m ²	9	4	3	2
Tot ong. 1000 m ²	12	5	4	2-3

* Deze gegevens zijn gebaseerd op de uitvoering in één kleur. Voor de uitvoering in twee kleuren raden wij aan om 1 of 2 personen meer in te plannen.

Opslag

Het geleverde, gebruiksklaar gekleurde materiaal moet binnen twee weken gemengd en verwerkt worden. Na een opslagtijd van 2 weken moet het gekleurde materiaal net zoals het ongekleurde basismateriaal opnieuw goed geschud worden.

Mengverhouding

4 gewichtsdelen Floortec 2K-Mineralico SL 470 met 1 gewichtsdeel Floortec Verharder 471. (De verpakkingsgrootten zijn hierop afgestemd.)

Mengen

De vloer rond de plaats waar gemengd wordt zorgvuldig afdekken om verontreinigingen op het oppervlak waarop de laag zal worden aangebracht te vermijden. Voor het toevoegen van de verharder moet het basismateriaal Floortec 2K-Mineralico SL 470 met een professionele en krachtige roerder (min. 1300 W) met één resp. twee mengstaven grondig geroerd worden. Vlak voor de verwerking wordt de verharder Floortec 471 in de voorgeschreven verhouding aan het mengsel toegevoegd. Gelieve erop te letten dat de verpakking van de verharder helemaal leeg is. Daarna de componenten met een professionele, krachtige roerder (min. 1300 W) vermengen tot er een homogene, klontervrije, vloeibare massa ontstaat. De verharder daarna minstens 2 minuten lang goed door elkaar roeren zodat alle componenten voldoende met elkaar vermengd zijn. Eventueel opgedroogde cementresten van de rand van de verpakking verwijderen. Aanbevolen roerder: Bijvoorbeeld Collomix Rührwerk Xo 4 (nr. 3347.0004) met de Collomix mortelmengstaaf DLX 152 HF (nr. 3347.0152).

Verdunning

Niet verdunnen. Het gemengde materiaal meteen verwerken.

Aankleuren	Aankleuren is niet nodig. Elk geleverd product is gebruiksklaar gekleurd. Als u een andere look of kleurintensiteit wenst, dan is het mogelijk om diverse kleuren met elkaar te mengen.
Verdraagzaamheid	Enkel in combinatie met Floortec Verharder 471 inzetbaar.
Aanbrengen van de laag	Giet het materiaal direct na het mengen op de voorbehandelde ondergrond en verdeel het materiaal gelijkmatig met de in hoogte verstelbare vlakspaan 1324. Zorg ervoor dat de verpakking helemaal leeg is. Voor de verdeling klemt u twee tweezijdig getande strips 1326 in de verstelbare vlakspaan 1324 of u neemt de getande vlakspaan 1324 en stelt deze naar wens in (TKB R3 voor een laagdikte van ong. 2 mm) met de in hoogte verstelbare afstandhouders. Daarna de verdeelde pleistermassa met de vlakspaan 1828 met steelhouder of met de venetiaanse vlakspaan 1764 bijvlakken (structureren) en individueel vormgeven. Bij voorkeur diagonaal of in een diagonale richting strijken. Wij raden ervan af om haaks of rechthoekig af te vlakken. De grootte van het gereedschap bepaalt het profiel van de structuur. Als u een kleiner werktuig kiest, dan resulteert dat in een duidelijk markantere en opvallendere structuur.
Nabehandeling	Zodra het materiaal droog is, meestal al de volgende dag, kan u de met Floortec 2K-Mineralico SL 470 gelegde oppervlakken nabehandelen. De oppervlakken mogen alleen met schone en vlakke schoenzoolprofielen en extra overschoenen belopen worden om beschadigingen aan het nog relatief kwetsbare en krasgevoelige geplamuurde oppervlak te voorkomen. Voor de nabehandeling zijn vooral langzaam draaiende éénschijfmachines (ong. 150 - 160 omw/min) in combinatie met de groene schuurpad (Art.-Nr. 3694.0400.0001) geschikt. De nabehandeling dient om het oppervlak te verdichten en om de verzegeling in de volgende stap voor te bereiden. Daarna de oppervlakken met een stofzuiger schoonmaken.
Open tijd (bij +20 °C)	Max. 15 minuten, hoe hoger de omgevingstemperatuur, des te korter zal de verwerkingstijd zijn. Reeds verhard materiaal of materiaal dat bezig is te verharderen mag niet meer geroerd, verdund of verwerkt worden.
Verbruik	Ong. 4,5 - 5 kg/m ² (inclusief Floortec Verharder 471) bij een standaard laagdikte van 2-3 mm. Een verpakking inclusief de verharder komt overeen met een oppervlak van ong. 5 m ² . De exacte verbruikshoeveelheden kunnen worden bepaald door het aanbrengen van een proeflaag.
Verwerkingstemperatuur	Binnen- en luchttemperatuur: minstens +15 °C tot max. 25 °C, ondergrond- en materiaaltemperatuur: Minstens +15 °C tot max. + 22 °C, gelieve rekening te houden met de dauwpunttemperatuur. Voor de verwerking moet de temperatuur minstens 3° C boven het dauwpunt liggen. Relatieve luchtvochtigheid: minstens 45% tot max. 80% Bij afwijkende omstandigheden in de ruimte kan het effect er minder mooi uitzien of het kan een invloed op de open tijd hebben. Tijdens de verwerking en het drogen moet de blootstelling aan direct zonlicht of tocht op de behandelde oppervlakken vermeden worden (zie opmerking).
Restvocht	Gelieve rekening te houden met restvocht in de ondergrond, vooral bij dikkere of meerder nivelleer- en egalisatielagen, en indien nodig langere droogtijden aan te houden.
Reiniging gereedschap	Na gebruik onmiddellijk met water en bevochtigingsmiddel reinigen.

Droging (+20 °C, 65 % rel. luchtvochtigheid)

Dit product droogt hydraulisch en fysisch. Na een droogtijd van ong. 2 uur kunnen de oppervlakken op sokken en overschoenen voorzichtig belopen worden, bijvoorbeeld om afplaktape te verwijderen. Na een droogtijd van ong. 12 uur kunnen de oppervlakken af- of bijgewerkt worden, bijvoorbeeld polijsten, gronderen en verzegelen. Bij lagere temperaturen en/of een hogere luchtvochtigheid gelieve rekening te houden met een langere droogtijd.

Opslag

Koel, droog en vorstvrij bewaren. Aangebroken verpakking goed sluiten. Na een opslagtijd van 2 weken moet het gekleurde materiaal opnieuw goed geschud worden. In dit geval volstaat roeren niet, ook niet met een zeer sterke roerder.

Declaratie

Opmerking Bevat conserveringsmiddelen.

Productcode BSW20 (gebruiksklaar mengsel)
De informatie uit het meest recente veiligheidsinformatieblad is van toepassing.

Laagopbouw

Ondergrondvoorbereiding

- Om mechanische beschadigingen te voorkomen raden wij aan om, indien mogelijk, eerst alle andere werkzaamheden uit te voeren en dan pas dit product te verwerken.
- De ondergrond moet vast, droog, schoon, gripvast, draagkrachtig en vrij van oplosmiddelen/afscheidingsmiddelen zijn.
- Ook andere tussenlagen die de laagopbouw storen moeten verwijderd worden.
- De ondergrond moet aan de bouwtechnische normen voldoen.
- De ondergrond mag niet onderhevig zijn aan opstijgende vocht.
- De minimale druksterkte moet gemiddeld 1,5N/mm² bedragen. Afhankelijk van de belasting wordt een minimale druksterkte voor de ondergrond vereist. Geschikt voor een lichte belasting, bijvoorbeeld voor een normale loopbelasting of voor wielen van lichte handwagens met rubberen banden, is een druksterkte van minimaal CT-C30, C20/25 of CA-C30 vereist. Voor een gemiddelde belasting, bijvoorbeeld een gemiddelde loopbelasting, is een druksterkte van minimaal CT-C40, C-C30/37 of CA-C40 vereist. De piekwaarde van het restvocht in de ondergrond mag niet overschreden worden.
- Voor een verwarmde cementdekvloer $\leq 1,8$ CM% en onverwarmd $\leq 2,0$ CM%. Voor een verwarmde calciumsulfaatdekvloer $\leq 0,3$ CM% en onverwarmd $\leq 0,5$ CM%.
- Alle aanwezige lagen, bijvoorbeeld een bitumenlaag of zachte/zuigende lagen die water opzuigen en daarna opzwellen, moeten op voorhand volledig zonder resten verwijderd worden.
- Niet draagkrachtige lagen verwijderen, bijvoorbeeld door frezen, schuren of zandstralen.
- Gladde of dichte ondergronden opschuren en daarna grondig stofzuigen.
- Calciumsulfaatgebonden dekvloer met korrelgrootte 16 machinaal opschuren en afzuigen. Productinformatieblad uitgegeven door de Duitse vereniging Bundesverbands Estrich und Belag e.V. (BEB) (Duitsland) in acht nemen.

Ondergrondvoorbereiding

- Bekistingsolie en cementmelk volledig verwijderen, oppervlak van vacuümbeton ruw maken. Het is noodzakelijk om de oppervlakken voor te bereiden en met de Vloer-nivelleermassa C 15 3116 of de Vloer-nivelleermassa FX 3109 glad te pleisteren en tweemaal met het voorstrijkmiddel Multigrond LF 3084, 1:1 met water verdund, te gronderen.
- Als het nog niet gebeurd is, dan de randisolatiestrip op alle stijgende componenten kleven. Zie ook DIN 18365 over procedures voor bouwaannemers (Duitse VOB), alinea 3.

Systeemopbouw met Floortec 2K-Mineralico SL 470

Ondergrond	Gronderen en pleisteren ¹⁾	Tussen-grondering	Laag aanbrengen en nabehandelen	Grondering	Verzegeling ²⁾
Beton- en cementdekvloer	Grondering en bepleistering in combinatie met de Vloer-nivelleermassa C15 3116 of Vloer-nivelleermassa FX 3109 Laagdikte ≥ 3 mm	2X Multigrond LF 3084, 1:1 met water verdund	Floortec 2K-Mineralico SL 470, Nabehandeling met een éénschijf-machine en een groene schuurpad	Floortec 2K-Epox - Primer 473	2x Floortec 2K-Purolid T 876 of 2x Floortec 2K-Purolid T 877.
Calciumsulfaat gebonden dekvloer (anhydriet-gietvloer, gipsvloer)					

¹⁾ Gelieve de gegevens en instructies i.v.m. laagopbouw en verwerking van het productinformatieblad vloer-Nivelleermassa C15 3116 en vloer-Nivelleermassa FX 3109 in acht nemen.

²⁾ voor de slipgeremde uitvoering gelieve de gegevens en instructies in het productinformatieblad Floortec 2K-Purolid T 876 of Floortec 2K-Purolid 877 in acht nemen.

Opmerkingen

Aaneengesloten oppervlakken

Gebruik voor het aanbrengen van dit materiaal op aaneengesloten oppervlakken altijd materiaal uit van hetzelfde batchnummer (productie).

Haarscheurtjes en poriën

Het productinformatieblad Nr. 8.8 Designvloeren van september 2014, uitgegeven door de Duitse vereniging Bundesverbands Estrich und Belag e.V. (BEB) (Duitsland) geeft aan dat de kans op haarscheurtjes en poriën in minerale bouwstoffen altijd aanwezig is, ondanks het naleven van alle technische voorschriften en de grootste zorgvuldigheid bij de verwerking.

Individuele afwerking	Iedere met Floortec 2K-Mineralico SL 470 gemaakt vloer is uniek. Ieder oppervlak is handgemaakt en daarom uniek. Het is onmogelijk om het patroon en de look van een minerale vloer 100% te reproduceren. Ook bij de verwerking spelen externe factoren, zoals temperatuur, luchtvochtigheid, instraling van de zon, een belangrijke rol bij de uiteindelijke vormgeving van het oppervlak en de look. Vooraf uitgevoerde proefvlakken dienen slechts om een eerste indruk van de look en de kleur te geven. Het uiteindelijke resultaat kan afwijken. Doordat ieder oppervlak handgemaakt is en daarom ook individueel is, is het onmogelijk om de look, het patroon, de kleurgeving en het uiteindelijke resultaat op voorhand te garanderen. Verschillen qua kleurwerking, oppervlakstructuur en andere kenmerken zijn gewild en onvermijdbaar. Het individuele design maakt een vast onderdeel uit van minerale designvloeren.
Optische gebreken	De ingrediënten van organische stoffen (bijv. thee, koffie, rode wijn, planten, bladeren enz.) en chemicaliën zoals ontsmettingsmiddelen en zuren kunnen tot kleurveranderingen leiden. Er kunnen krassen ontstaan als er bij gebruik schurende krachten op het oppervlak werken. Een verandering van de optische eigenschappen heeft geen invloed op de functionaliteit.
Voegen	De ontwerper bepaalt met het voegenplan welk type voeg gebruikt wordt en hoe deze lopen. Dit wordt alles in het voegenplan gedocumenteerd. Wij verwijzen naar DIN 18560, deel 2 en 4. Extra aandacht moet besteed worden aan het bepalen en het vastleggen van het voegwerk in de buurt van de deuren en de verschillende verwarmingscircuits van de vloerverwarming. Meer informatie vindt u in het productinformatieblad Nr. 5.2 van de Duitse vereniging BEB "Tips voor het voegwerk in dekvloeren, deel 2"
Vloerverwarming	Als er een vloerverwarming geïnstalleerd is, moet de vloerverwarming minstens 3 dagen voor het begin van de werkzaamheden tussen +15 en + 18 °C ingesteld zijn. 7 dagen na het aanbrengen van de vloer moet de verwarming op deze temperatuur ingesteld blijven. De temperatuur van de vloerverwarming mag daarna niet hoger dan 28 °C gezet worden.
Zonnestraling vermijden	Rechtstreekse zonnestraling op de oppervlakken door panoramavensters of vloer-tot-plafondramen steeds vermijden. Gebruik steeds een zonwering, bijvoorbeeld door de lamellen van de jaloezieën neer te laten of de vensters te verduisteren.
Het afdekken van recent gelegde oppervlakken	Recent gelegde oppervlakken worden in de praktijk afgedekt met ademende afdekvliezen zonder beschermfolie of met viltkarton. Het uithardingsproces van de minerale pleistermassa mag niet onderbroken worden. Vochtophoping onder het afdek materiaal moet te alle tijden vermeden worden.
Gebruik en slijtage	Verzegelde en beschermende lagen en afwerkingen op vloeren zijn onderhevig aan gebruiksafhankelijke slijtage. De individuele levensduur is met name afhankelijk van de laagdikte, de gekozen systeemopbouw en de intensiteit van de belasting. Slijtage door schurende bewegingen (bijvoorbeeld door harde stoelwielen, zand, grind, kiezel, metaalspanen enz.) kunnen lichte, ook witte krassen en rillen veroorzaken en zo tot optische gebreken voeren. De intensiteit en de zichtbaarheid zijn afhankelijk van de gekozen kleur. Wij bevelen aan om op gedeeltes waar stoelen met wieltjes worden gebruikt, een geschikte mat neer te leggen bijv. een beschermende mat van polycarbonaat.

Opmerkingen

Reiniging en onderhoud

Voor de reiniging en het onderhoud van de met Floortec 2K-Mineralico SL 470 gelegde vloeren vindt u afzonderlijke instructies in het document "Reinigings- en onderhoudsadvies 470p". Door het ter beschikking stellen van deze reinigings- en onderhoudshandleiding voldoet de uitvoerende handwerker aan zijn verplichting vastgelegd in DIN 18365.

Plannings- en gebruiksaanwijzing

Voor de verwerking van Floortec 2K-Mineralico SL 470 is een afzonderlijke plannings- en gebruiksaanwijzing verkrijgbaar. Hierin vindt u algemene tips voor de planning, een materiaal- en gereedschapslijst net zoals gedetailleerde instructies voor de bouwplaatsinrichting, de personeelsplanning en de verwerking van Floortec 2K-Mineralico SL 470, inclusief illustraties en tips.

Overige informatie

Gelieve de gegevens in de productinformatiebladen van alle andere gebruikte producten in acht nemen.

Verklaring

Dit productinformatieblad is opgesteld na intensief onderzoek en ontwikkeling en berust op jarenlange praktijkervaring. De vertaling is gebeurd aan de hand van de op dat moment geldende Duitse versie, overeenkomstig de Duitse wetten, normen, voorschriften en richtlijnen. Aan de inhoud zijn geen contractuele aansprakelijkheidsrechten gekoppeld. Dit ontslaat de verwerkers/kopers echter niet van hun plicht om op eigen verantwoordelijkheid om na te gaan of onze producten geschikt zijn voor de toepassing in kwestie. Voor dit product gelden onze algemene verkoopvoorwaarden.

Als er een nieuwe versie van dit productinformatieblad verschijnt, verliezen alle voorgaande versies hun geldigheid. De meest recente versie vindt u op onze website.

Brillux
Benelux B.V.
Westende 142
1511 MA Oostzaan
NEDERLAND
Tel. +31 75 79915-00
Fax +31 75 79915-15
info@brillux.nl
www.brillux.nl