

P204b

Technische fiche

11/2023



Rotkalk Filz 1

Kalkgebonden afwerkingspleister

Productbeschrijving

Knauf Rotkalk Filz 1 is een fabrieksmatig voorgemengde, droge mortel, bestaande uit kalk, wit cement, geklasseerde marmerkorrels (0-1 mm) en waterretentiemiddelen. Het product is conform de norm EN 998-1.

Opslag

Indien het product droog en vochtvrij wordt opgeslagen, blijft de kwaliteit ervan behouden gedurende 12 maanden.

Verpakking

In zakken van 25 kg.

Toepassingsdomein

Knauf Rotkalk Filz 1 wordt gebruikt als een op te schuren of vrij te structureren dun afwerkingspleister voor de realisatie van decoratieve pleisteroppervlakken op binnenmuren, op de basispleisters Rotkalk Fein of Rotkalk Grund. Een voorbehandeling is niet noodzakelijk. Mits gepaste voorbehandeling kan het product ook aangebracht worden op andere uitgeharde kalk- of gipsgebonden basispleisters.

Eigenschappen en voordelen

- Eindlaagmortel CR volgens de norm EN 998-1
- Druksterkteklasse CS I volgens de norm EN 998-1
- Voor binnen
- Waterdampdoorlatend
- Manuele of machinale verwerking
- Hoge alcaliniteit, heeft een positieve impact op schimmelvorming
- Korrelgrootte 1 mm
- Witte kleur

Verwerking

Raadpleeg onze technische dienst voor elke situatie die afwijkt van het algemene kader van dit technische blad of bij ambiguiteiten in de voorschriften.

Vorbereiding van de ondergrond

Oppervlakken die niet bepleisterd worden, moeten worden afgeschermd. De ondergrond ontstoffen en ontdoen van alle losse delen die nadelig kunnen zijn voor de hechting van het pleister. De basispleisters Knauf Rotkalk Grund en Knauf Rotkalk Fein hoeven niet voorbehandeld te worden, maar moeten daags voor het aanbrengen van Knauf Rotkalk Filz 1 lichtjes bevochtigd worden. De pleisters Knauf MiXem Light, MiXem Basic, ... moeten volledig uitgehard zijn (min. 1 dag per mm dikte) en dan voorbehandeld worden met Knauf Neutral. Pas daarna Knauf Rotkalk Filz 1 aanbrengen. Primers min. 24 uur laten drogen. Gat, kuiltjes en oneffenheden invullen/opvullen met gelijkwaardig materiaal om een perfect vlakke ondergrond te bekomen.

Verwerking

Bij machinale verwerking: gebruik maken van een spuitmachine Knauf PFT G4 X of een gelijkaardige machine die is uitgerust met een rotor en een stator, type D4-3, groen. Het waterdebiet zodanig afstellen dat een smeulige consistentie bekomen wordt. De mortelstralen moeten vooraf gesmeerd worden en de mortel moet een vloeibare en smeulige consistentie hebben.

- Spuitmachine: PFT G4 X of gelijkaardig
- Mantel: D4-3, half debiet
- Wormschroef: D4-3, half debiet
- Slangen: Ø 25 mm
- Pompafstand: tot 30 m

Bij manuele verwerking: de inhoud van een zak van 25 kg mengen met ca. 7,5 l zuiver water tot men een homogeen en klontervrij mengsel bekomt.

Een laag Rotkalk Filz 1 machinaal of manueel aanbrengen op het basispleister in een dikte van 1 tot 3 mm en het pleister gelijkmatig vlakzetten of structureren met behulp van een spaan. Om een optimaal resultaat te bekomen, als volgt te werk gaan: een eerste laag Rotkalk Filz 1 aanbrengen in de dikte van de korrel, deze laag lichtjes laten drogen en vervolgens een tweede laag aanbrengen en deze gelijkmatig vlakzetten.

Op niet-zuigende ondergronden het pleister aanbrengen in twee lagen. Het vlakgezette materiaal achteraf opwrijven of opschuren met een schuurspons zonder toevoeging van water. Aangrenzende oppervlakken altijd op dezelfde dag behandelen.

Wapening

Als heterogeen metselwerk of een twijfelachtige ondergrond een geschuorde of fijn gestructureerde afwerking krijgt, moet men een wapening inbedden in het basispleister.

Algemene opmerkingen

- Geen andere producten aan het mengsel toevoegen.
- De temperatuur van de ondergrond of de omgeving mag niet lager zijn dan + 5 °C en hoger dan + 30 °C.
- Nieuwe pleisters moeten droog en uitgehard zijn wanneer Knauf Rotkalk Filz 1 wordt aangebracht.
- Knauf Rotkalk Finish niet aanbrengen als afwerking zonder bijkomende bekleding (verf, lak, impregnering, ...).
- Door het oppervlak van ingeleurde pleisters op te schuren of te borstelen, kunnen er kleurverschillen optreden of vlekken ontstaan. Deze kleurverschillen hebben echter geen negatieve impact op de kwaliteit en kunnen niet het voorwerp uitmaken van klachten omdat ze te wijten zijn aan externe bouwfysische factoren waarop geen invloed uitgeoefend kan worden.
- Als Rotkalk Filz 1 te dun wordt aangebracht bestaat het risico dat er gladde zones ontstaan of dat de ondergrond doorschijnt.

Veiligheid

De veiligheidsfiche van het product is beschikbaar op onze website www.knauf.com of op aanvraag.

Technische gegevens

Eigenschappen volgens EN 998-1	
Brandreactie volgens EN 13501-1	A1
Korrelgrootte	1,0 mm
Druksterkteklasse volgens EN 1015-11	CS I
Hechting volgens EN 1015-12	≥ 0,08 N/mm ² - FP : A, B of C
Waterabsorptie volgens EN 1015-18	W0
Waterdampdiffusie-weerstandsgetal μ volgens EN 1015-19	≤ 10
Warmtegeleidbaarheid $\lambda_{10, dry}$ volgens EN 1745	0,82 W/m*K voor P=50% 0,89 W/m*K voor P=90%

Opmerking: de vermelde technische gegevens zijn bepaald volgens de normen die gelden op het ogenblik van het opstellen van het technische blad. Op de werf kunnen – in functie van de werfomstandigheden – afwijkingen op deze waarden optreden.

Benodigde materialen

Opbrengst	ca. 12,5 m ² /zak
Verbruik	ca. 2 kg/m ²

Opmerking: de gegevens werden in labo-omstandigheden bepaald. In functie van de werfsituatie zullen de reële waarden doorgaans iets hoger liggen. Het rendement hangt af van de vlakheid, de ruwheid en het zuigvermogen van de ondergrond.

Contacteer ons

Technische dienst:

▶ Tel.: +32 (0) 427 3 83 02

▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.com

Knauf Rue du parc Industriel 1, B-4480 Engis

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf.