



B135

Technische fiche

11/2023



Minerol

Gevelverf op basis van silicaten, zeer dampopen

Productbeschrijving

Knauf Minerol is een zeer dampopen, matte, ééncomponenten silicaat-gevelverf met organische stabilisatoren. De structuur van minerale ondergronden blijft behouden. De verf verbindt zich met de ondergrond door versterking.

Samenstelling

Kaliumsilicaat, polymeedispersie, titaandioxide, calciumcarbonaat, silicaatvulstoffen, water, toeslagstoffen.

Opslag

De kwaliteit van het product blijft behouden gedurende 24 maanden wanneer het koel maar vorstvrij wordt opgeslagen in de originele verpakking. Aangebroken emmers hermetisch afsluiten.

Verpakking

In een plastic emmer van 12,5 l.

Kwaliteit

Het product wordt onderworpen aan een permanente controle en voldoet aan de norm EN 1062-1.

Toepassingsdomein

Door het hoge dekvermogen en de makkelijke verwerking kan Knauf Minerol op een zuinige manier aangewend worden op:

- Minerale eindlaagpleisters
- Silicaatpleisters
- Metselwerk uit kalksteen
- Oude verf op silicaatbasis

Knauf Minerol is bijzonder aangewezen voor historische gebouwen. Knauf Minerol is bestemd voor buitengebruik.

Eigenschappen en voordelen

- Mineraal mat karakter
- Behoudt de structuur van de ondergrond
- Organisch aandeel: $\leq 5\%$
- Niet filmvormend
- Zonder bewaarmiddelen
- Zeer waterdampdoorlatend
- Waterafstotend
- Hoog dekvermogen
- Kan verdund worden met water
- Witte kleur (+/- RAL 9016)
- Kan eveneens gekleurd worden volgens de gespecificeerde kleuren in de Knauf Standard en Classic kleurenkaarten

Verwerking

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

Vorbereidende werkzaamheden

Aanpalende elementen afdekken/beschermen, in het bijzonder de oppervlakken in glas, keramiek, lak, klinkers, natuursteen, metalen en vloerbekledingen.

De ondergrond moet vast, droog, zuiver en draagkrachtig zijn, mag niet bevroren zijn en geen uitbloeiingen, sinterhuid, ontkistingsmiddelen, roestgevoelige bestanddelen of andere tussenlagen of –elementen bevatten die de hechting doen afnemen. De ondergrond mag ook niet meer onderhevig zijn aan spanningen of vormveranderingen.

Controleren of bestaande bekledingen (verf en oude pleisters) gezond, hechtend, coherent en compatibel zijn. Zo niet deze bekledingen verwijderen.

Poreuze, krijtende en zeer absorberende ondergronden behandelen met Knauf Grundol. De primer minstens 24 uur laten drogen alvorens de werkzaamheden voort te zetten.

Op nieuwe minerale sierpleisters (bv. Knauf Noblo) brengt men een eerste laag Knauf Minerol als grondlaag, verdund met max. 10 % water. De ondergrond eventueel schoonmaken met een hogedrukreiniger. Laten drogen alvorens de werkzaamheden voort te zetten. Oppervlakken die aangetast zijn door algen of schimmels behandelen met een algen- of schimmeldodend middel (volgens richtlijnen van de fabrikant) en grondig reinigen.

Aanbrengen

Voor aanvang van de werken het kleur- en productienummer van alle emmers controleren. Ook de kleurtint controleren door eerst een test uit te voeren. Verf uit verschillende emmers niet samen op één gevel aanbrengen, tenzij ze eerst met elkaar gemengd worden in een zuivere kuip.

Knauf Minerol eerst grondig doorroeren met behulp van een elektrisch mengtoestel. Knauf Minerol gelijkmatig, voldoende dekkend en onverdund op de ondergrond aanbrengen. Een verdunning met max. 5 % water is toegelaten. Op ongelijkmatig zuigende ondergronden, een met max. 10 % water verdunde grondlaag aanbrengen.

De verf aanbrengen met een roller, kwast of airless spuitmachine.

Als Knauf Minerol teveel verdund wordt, is dit nadelig voor het dekvermogen en de verwerkingseigenschappen.

Onmiddellijk na de werken apparaten en gereedschap reinigen met water.

De verfspuitlans onmiddellijk reinigen met zuiver water.

Opmerkingen

Om zichtbare overgangen / aanzetten te vermijden, de verf "nat in nat" aanbrengen in één enkele arbeidsgang.

De verf niet aanbrengen wanneer de temperatuur van de lucht of de ondergrond lager is dan + 8 °C of hoger dan + 30 °C. Pas aangebrachte verf beschermen tegen vocht (bv. regen) en een te snelle uitdroging (bv. door directe zoninval, sterke wind, enz.) door de gepaste maatregelen te treffen zoals het afdekken van de stellingen met een zeil. Zo nodig de werken uitstellen tot de weerssituatie verbeterd.

Knauf Minerol niet aanbrengen op voorverwarmede ondergronden.

Onder invloed van het bijzondere chemische afbindproces en/of bruske veranderingen van de weers- of werfomstandigheden kunnen kleurveranderingen of tinschakeringen optreden. Donkere en intense kleuren kunnen lokaal veranderingen ondergaan (witter worden). Dit heeft evenwel geen invloed op de kwaliteit en functionaliteit van het product. Deze fenomenen zijn inherent aan het product en kunnen geen grond zijn voor een klacht. Bij een verhoogd risico op algen en schimmels, wordt Knauf Autol of Knauf EG 800 op siliconeharsbasis aangeraden. Permanente afwezigheid van algen en schimmels kan echter niet gegarandeerd worden; de gevoeligheid hiervoor wordt vooral bepaald door het ontwerp van de gevel, de oriëntatie ervan en de lokale weers- en omgevingsomstandigheden.

Droogtijd

Bij een temperatuur van + 20 °C en een relatieve luchtvochtigheid van 65 % is Knauf Minerol droog aan de oppervlakte na ca. 8 uur. Het duurt minstens 3 dagen tot de verf volledig droog is en er eventuele verdere werken uitgevoerd mogen worden. Lagere temperaturen en/of hogere luchtvochtigheid resulteren in een langere droogtijd. Tussen het aanbrengen van opeenvolgende lagen een droogtijd van min. 24 uur en max. 7 dagen in acht nemen.

Technische gegevens

Glansgraad volgens EN ISO 2813	Mat (Klasse G3)
Densiteit	ca. 1,6 g/cm ³
Dikte van de droge laag volgens EN 1062-1	> 100 µm en ≤ 200 µm (Klasse E3)
Korrelgrootte volgens EN ISO 1524	< 100 µm (fijn) (Klasse S1)
Waterdampdoorlaatbaarheid (s _d) volgens EN ISO 7783-2	≤ 0,01 µm (Klasse V1)
Wateropnamecoëfficiënt volgens EN 1062-3	≤ 0,1 kg/ (m ² ·h ^{0,5}), laag (Klasse W3)

De technische gegevens zijn bepaald volgens de huidige geldende normen. Onder werfomstandigheden kunnen afwijkingen op deze waarden niet uitgesloten worden.

Materiaalbenodigheden

	Verbruik (l/m ²)	Opbrengst (m ² /emmer)
Gladde ondergrond - eenlagig	± 0,17	± 73,5
Gladde ondergrond - tweelagig	± 0,25	± 50,0
Ruwe ondergrond - eenlagig	± 0,25	± 50,0
Ruwe ondergrond - tweelagig	± 0,40	± 31,0

Alle gegevens zijn benaderende waarden en kunnen verschillen in functie van de ondergrond. Het exacte verbruik berekenen in functie van het ontwerp.

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.