

Mapestone PFS 2

Zeer sterke, voorgemengde mortel voor het afvoegen van architectonische stenen vloeren, die bestand is tegen dooizouten, zeewater en afwisselende vorst- en dooicycli, met blootstellingsklassen XF4 en XS3. Verkrijgbaar in twee uitvoeringen: BASIC en DARK GREY



PRODUCTBESCHRIJVING

Mapestone PFS 2 is een voorgemengde, gebruiksklare poedermortel voor het afvoegen van natuurstenen buitenvloeren en het afwerken van wegen die geschikt zijn voor voertuigen.

Mapestone PFS 2 vormt een aanvulling op het **Mapestone**-systeem, waarmee uiterst duurzame architectonische stenen vloeren kunnen worden gerealiseerd, zelfs waar sprake is van blootstelling aan regen, afwisselende vorst- en dooiperiodes, dooizouten en zeewater (blootstellingsklassen volgens EN 206: XF4 en XS3).

Mapestone PFS 2 is verkrijgbaar in twee uitvoeringen: **BASIC**, ideaal voor architectonische vloeren van lichtgekleurde stenen, en **DARK GREY**, ideaal voor architectonische vloeren van donkere stenen.

TOEPASSINGSDOMEIN

Mapestone PFS 2 wordt gebruikt voor het afvoegen van architectonische natuurstenen buitenvloeren en het afwerken van wegen: pleinen, wegen, vloeren, parkeerfaciliteiten, voetgangersoversteekplaatsen, rotondes en verkeersdrempels gemaakt van:

- kasseien;
- porfierstenen;
- cobblestones;
- vloerplaten;
- blokken.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Mapestone PFS 2 is een voorgemengde mortel in poedervorm bestaande uit speciale bindmiddelen,

geselecteerde toeslagmaterialen volgens de korrelverdelingskromme (maximaal 2 mm) en speciale additieven.

Met **Mapestone PFS 2** afgewerkte voegen zijn bestand tegen afwisselende vorst- en dooiperiodes (blootstellingsklasse XF3), zeewater (blootstellingsklasse XS3) en dooizouten (blootstellingsklasse XF4) en zijn uiterst sterk ($C \geq 55$ MPa) en uiterst slijtvast.

Mapestone PFS 2 is gemakkelijk in het gebruik omdat het alleen hoeft te worden gemengd met water. Zo wordt voorkomen dat de gebruiker doseerfouten met de bindmiddelen en toeslagmaterialen maakt, wat van invloed kan zijn op de eigenschappen in het begin en van het eindproduct.

BELANGRIJK

- Breng **Mapestone PFS 2** alleen aan als de temperatuur van de omgevingslucht, de ondergrond en het steenmateriaal tussen $+5^{\circ}\text{C}$ en $+30^{\circ}\text{C}$ ligt.
- **Mapestone PFS 2** is een voorgemengde poedermortel waaraan geen andere bindmiddelen of toeslagmaterialen mogen worden toegevoegd.
- Meng **Mapestone PFS 2** met een geschikt mengapparaat (bijvoorbeeld een verticale betonmolen, een boormachine met roerspindel of een schroefmenger met emmer) met de aanbevolen hoeveelheid water (circa 3-3,5 liter per zak), afhankelijk van de omgevingstemperatuur, gedurende minimaal 3 minuten.
- Houd de aanbevolen verhouding tussen water

Mapestone PFS 2



Meng Mapestone PFS 2 met alleen water met een menger of betonmolen



Uitstrijken van het mengsel over de vochtige stenen



Kleine porfierstenen in rechte rijen gelegd

TECHNISCHE GEGEVENS (typische waarden)

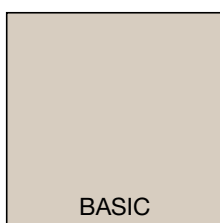
PRODUCTIDENTITEIT

Vorm:	poeder
Kleur:	PFS 2: basic
	PFS 2 DARK GREY: dark grey
Maximum korrelgrootte:	2 mm
pH-waarde:	circa 12 bij +20°C in een verzadigde oplossing
Volumieke massa (kg/m ³):	circa 1.750
Elasticiteitsmodulus:	circa 30 GPa

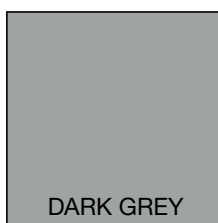
VERWERKINGSGEGEVENS (bij +23°C en 50 % R.V.)

Mengverhouding:	3,0-3,5 liter per zak afhankelijk van de omgevingstemperatuur
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	2.000
Mengduur:	3 minuten
Verwerkingstemperatuur:	van +5°C tot +30°C

Sterkte	Druksterkte (MPa)	Buigsterkte (MPa)
na 1 dag	15	3
na 7 dagen	45	5
na 28 dagen	55	8



BASIC



DARK GREY

De getoonde kleuren kunnen door het drukproces anders lijken dan in het echt en moeten daarom slechts als indicatie worden beschouwd

- en zakinhoud aan om ongewenste kleurveranderingen te voorkomen.
- Handmatig mengen wordt afgeraden.
- Breng **Mapestone PFS 2** op dezelfde dag aan dat de stenen vloer wordt gelegd (nat-op-nat), dus voordat de ondervloer volledig is gebonden.
- Voor een duurzame vloer moet voor het aanbrengen van de ondervloer voor de stenen vloer de voorgemengde mortel **Mapestone TFB 60** worden gebruikt.
- Wij adviseren dilatatie- en omtrekvoegen aan te brengen langs boordstenen en

vloeren, rondom putdeksels en afvoeren, langs veranderingen in hellingen en langs hemelwaterafvoerkanaalen. Daartoe worden volgens de norm UNI 11322 maximum oppervlakken van 30 m² aanbevolen.

VERWERKINGSWIJZE

Voor een duurzame vloer moet de ondergrond waarop die wordt aangebracht, berekend zijn op de spanningen en belastingen die op de vloer zullen worden uitgeoefend (bijv. een vloerplaat van gewapend beton met elektrisch gelast wapeningsnet). Indien bestaande voegen opnieuw moeten worden opgevuld, moet eerst door een bouwkundig ontwerper worden vastgesteld of de oorzaak van de aantasting (bijv. verzakkingen in de ondergrond, aantasting van de ondergrondmortel, kwalitatief slechte mortel in de bestaande voeg) is weggenomen, alvorens met het afvoegen wordt begonnen.

Voorbereiden van de voegen

- Alvorens met het afvoegen te beginnen, moeten de stenen worden bevochtigd en moeten de voegen schoon zijn en vrij van plassen water en losse stukken.
- Vul alle voegen tussen de stenen volledig op met voegmortel. De voegafmetingen hangen af van de grootte van het steenmateriaal en de voegen moeten minimaal 25 mm diep zijn.

Mengen

- Meng de voorgemengde mortel **Mapestone PFS 2** met 3,0 tot 3,5 liter water per zak (afhankelijk van de omgevingstemperatuur) gedurende minimaal 3 minuten met een verticale betonmolen, een boormachine met roerspindel of een schroefmenger met emmer, tot een vloeibaar, goed doormengd mengsel is verkregen.
- Meng de mortel nooit met de hand.
- Breng de mortel binnen 40 minuten na de bereiding aan (bij +20°C). De verwerkingstijd neemt aanzienlijk af bij hogere temperaturen.

Verwerking

- Breng het mengsel aan bij een temperatuur tussen +5°C en +30°C.
- Voeg de stenen vloer op dezelfde dag af dat die gelegd wordt (nat-op-nat), dus voordat de ondervloer volledig is gebonden.
- Strijk het mengsel over de vochtige stenen uit met een rubberen vloertrekker of giet het vanuit een geschikte houder rechtstreeks in de voegen.
- Voegen van meer dan 25 mm diep kunnen in een keer worden opgevuld.
- Reinig het steenmateriaal op een normale wijze alvorens **Mapestone PFS 2** volledig is uitgehard: mortelresten kunnen verwijderd worden met zaagsel, een zwakke, constante waterstraal of een reinigingsmachine.
- De voegmortel moet na het aanbrengen ten minste 12 uur beschermd worden tegen:
 - hoge temperaturen, bijvoorbeeld met jutezakken;
 - regen en vorst, bijvoorbeeld met non-woven of zaagsel onder dikke nylondoeken.

De mortel is bij +20°C na 12-24 uur beloopbaar en kan voor voertuigverkeer worden opengesteld na slechts 7 dagen. Bij een temperatuur lager dan +15°C zal de wachttijd tot openstelling voor voet- en voertuigverkeer langer zijn.

VERBRUIK

Het verbruik van **Mapestone PFS 2** bij het aanleggen van architectonische stenen vloeren hangt samen met de maat en dikte van de stenen en de breedte en diepte van de voegen.

Reinigen

Reinig gereedschappen en stenen met water alvorens het product volledig is uitgehard.

VERPAKKING

Mapestone PFS 2 wordt geleverd in zakken van 25 kg en is verkrijgbaar in twee kleuren: PFS2 BASIC en PFS 2 DARK GREY.

OPSLAG

Mapestone PFS 2 is 12 maanden houdbaar, mits op een droge, vochtvrije plaats bewaard.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad (VIB) op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

OPGELET

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product. De opgenomen technische specificaties zijn opgesteld vanuit internationaal oogpunt. Derhalve moet voorafgaandelijk aan elke verwerking nagegaan worden of de werkzaamheden in overeenstemming zijn met de geldende regelgeving van het betreffende land.

Raadpleeg steeds de recentste versie van de technische fiche op onze website www.mapei.com

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van deze Technische Fiche (TF) mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document, maar dit gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende TF gestelde eisen. De recentste technische fiche kan gedownload worden van onze website www.mapei.com.

BIJ EVENTUELE WIJZIGINGEN AAN DE BEWOORDING OF DE INHOUD VAN DEZE TF OF AFGELEID VAN DEZE TF, VERVALLEN ALLE MAPEI GERELATEERDE VERANTWOORDELIJKHEDEN.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op www.mapei.com



Voorbeeld van een vloer van cobblestones, platen en porfiersteen



Voorbeeld van een als parkeerplaats ingericht plein

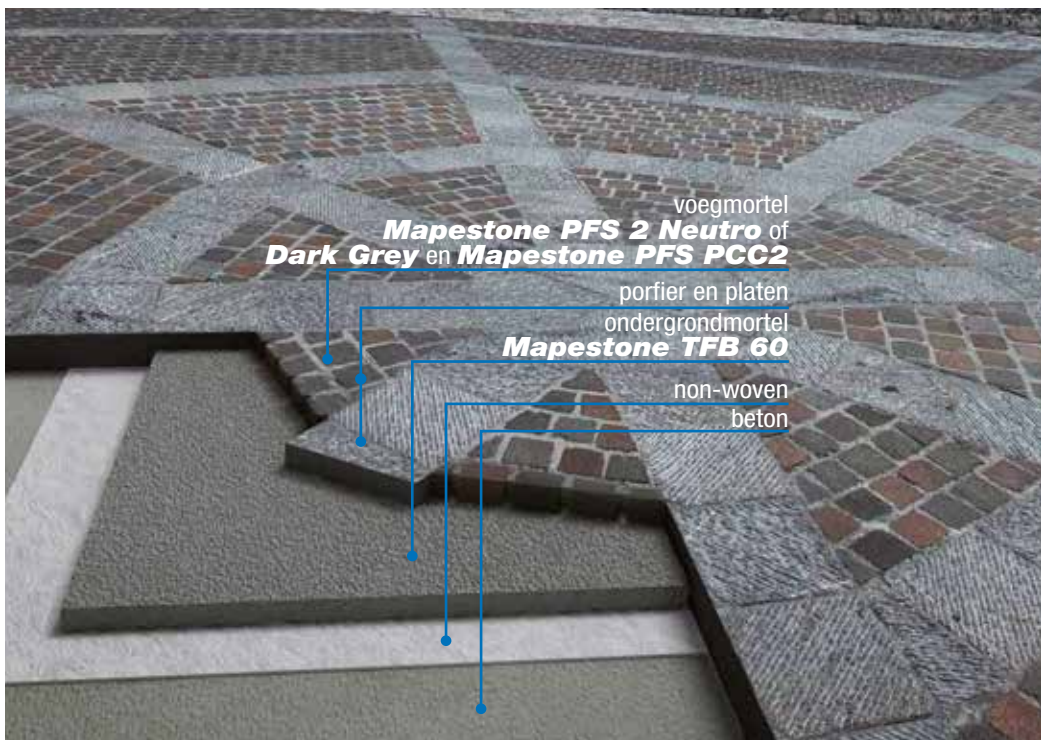


Voorbeeld van een boogvormig gelegde vloer

Mapestone PFS 2



Voorbeeld van de
bescherming van de
vloer



Voorbeeld van porfier en natuurstenen platen aangebracht met het Mapestone-systeem