

## Tag & dæk



# SIM/SEM

Et vækstmedie til grønne tage, taghaver og anden etablering på dæk.

SIM/SEM vækstmedie bygger på genbrugsmaterialer, der får nyt liv på de grønne tage. Blandingerne er nøje afstemt efter at give en smuk og frodig beplantning uden at gå på kompromis med vægt og pris.

SIM/SEM vækstmedie består af en blanding af knust tegl, knækket leca, pimpsten, sand og have-/parkkompost. Knust tegl og pimpsten har en god vandtilbageholdelse og høj permeabilitet. Det giver særdeles gode vækstegenskaber for beplantningens rødder i form af rigeligt med plantetilgængeligt vand og luft. Den tilførte kompost giver næring til beplantningen, så denne fremstår sund og frodig.

Den knuste tegl er genbrugsmaterialer fra nedrevne byggerier og lignende. På den måde indgår materialerne i den cirkulære økonomi.

Materialernes sammensætning giver desuden et meget strukturstabil vækstmedie.

### SIM/SEM udmærker sig ved:

- Gode vækstegenskaber.
- God vandtilbageholdelse
- Strukturstabilitet
- Gode hydrauliske egenskaber, der modvirker hængende vandspejl.

### Vækstmediet fås i to varianter, SIM og SEM

SEM er designet til anvendelse på ekstensive tage, hvor opbygningen er lav og beplantningen består af sedumplanter. Disse plantearter trives under næringsfattige forhold og kræver ikke et tykt vækstlag. Derfor er indholdet af organisk materiale i SEM afstemt efter beplantningens lave næringsbehov.

SEM vækstmedie udlægges i vækstlag på minimum 4 cm.

SIM er jordsubstratet til intensive tage, taghaver og beplantninger på dæk, hvor der ønskes et tykkere vækstlag og en højere koncentration af næring til etablering af mere næringskrævende plantearter såsom stauder, buske og træer. Dette vækstmedie indeholder en højere andel af organisk materiale for at tilføre den fornødne næring. SIM vækstmedie udlægges i et vækstlag på minimum 25 cm.

SIM produceres også i en variant med islandsk pimpsten i stedet for leca, som giver ekstra god vandtilbageholdelse til gavn for vegetationen.

---

#### Hvem er vi?

Vores vækstmedier er udviklet af passionerede fagfolk.  
Faktisk har vi hele paletten fuld - geoteknikere,  
gartneriteknologer, landskabsarkitekter og miljøingeniører.  
Vores ønske er at skabe en langsigtet løsning,  
der sikrer en sund og stabil bynatur.

---

# Tag & dæk

SIM/SEM vækstegenskaber er testet efter de beskrevne testmetoder i FLL's guidelines ved Eurofins.

## Tekniske data

### SIM/SEM vækstmedier

Velgraderet

| Egenskaber                          | SEM                                     | SIM                                     | SIM-P                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Klassifikationsegenskaber</b>    |                                         |                                         |                                             |
| Fraktion                            | 0-20 mm                                 | 0-20 mm                                 | 0-20 mm                                     |
| Gradering                           | Velgraderet                             | Velgraderet                             | Velgraderet                                 |
| Partikelform, pimpsten              | Uregelmæssigt kantet                    | Uregelmæssigt kantet                    | Uregelmæssigt kantet                        |
| Materialer                          | Knust tegl, leca + organiske materialer | Knust tegl, leca + organiske materialer | Knust tegl, pimpsten + organiske materialer |
| <b>Densitet</b>                     |                                         |                                         |                                             |
| Tør                                 | ca. 800-850 kg/m <sup>3</sup>           | ca. 800-850 kg/m <sup>3</sup>           | ca. 800 kg/m <sup>3</sup>                   |
| Våd - markkapacitet                 | 1.250-1.300 kg/m <sup>3</sup>           | 1.250-1.300 kg/m <sup>3</sup>           | 1.350-1.400 kg/m <sup>3</sup>               |
| Sætningsfaktor                      | ca. 1,1 - 1,2                           | ca. 1,1 - 1,2                           | ca. 1,1 - 1,2                               |
| <b>Vand og luft</b>                 |                                         |                                         |                                             |
| Total porevolumen                   | ca. 65 vol.%                            | ca. 65 vol.%                            | ca. 65 vol.%                                |
| Maks. vandkapacitet - markkapacitet | ca. 40 vol.%                            | ca. 40 vol.%                            | ca. 40 vol.%                                |
| Luftindhold v. maks. markkapacitet  | ca. 25 vol.%                            | ca. 25 vol.%                            | ca. 25 vol.%                                |
| Permeabilitet K <sub>f</sub>        | > 3 mm/min.                             | > 6 mm/min.                             | > 6 mm/min.                                 |
| <b>Organisk indhold</b>             |                                         |                                         |                                             |
| Indhold af organisk stof            | < 60 g/l                                | < 90 g/l                                | < 90 g/l                                    |
| <b>pH</b>                           |                                         |                                         |                                             |
| pH-værdi                            | ca. 8,0                                 | ca. 8,5                                 | ca. 8,5                                     |
| <b>Næringsstoffer til planter*</b>  |                                         |                                         |                                             |
| Konduktivitet (ledningsevne)        | 0,4 mS/cm                               | 0,6 mS/cm                               | 0,6 mS/cm                                   |
| Nitrogen (N)                        | < 100 mg/l                              | < 100 mg/l                              | < 100 mg/l                                  |
| Fosfor (P205)                       | < 50 mg/l                               | < 75 mg/l                               | < 75 mg/l                                   |
| Kalium (K20)                        | < 700 mg/l                              | < 1.000 mg/l                            | < 1.000 mg/l                                |

**Leveringsnote:** På grund af vækstmediets gode spire- og vækstegenskaber anbefales det at indbygge vækstmediet umiddelbart efter levering for at undgå spiring af tilflyvende ukrudtsfrø. Alternativt bør vækstmediet tildækkes for at undgå uønsket plantevækst.