

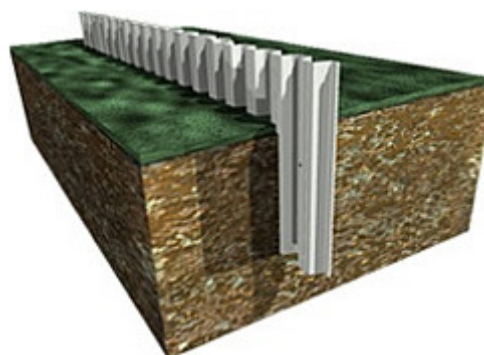
Plastspuns – Byggematerialet til fremtidens opgaver

Nærværende dokument er et idékatalog til alle, som beskæftiger sig med bygge- og anlægsopgaver. Det beskriver forskellige anvendelsesmuligheder af plastspuns samt argumenter for at anvende plastspuns frem for traditionelle byggematerialer som eksempelvis stål og træ.

Forskellige anvendelsesmuligheder:

Oversvømmelses- og højvandssikring

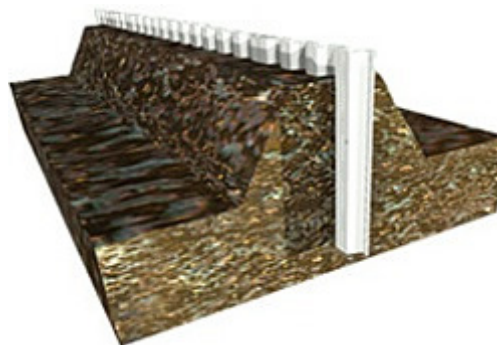
Denne konstruktion anvendes primært i byområder, hvor der ikke er plads og materiale til at konstruere f.eks. et dige.



<http://www.cmisheetpiling.com/Sheet-piling/floodplainfloodwall/projects.php>

Diger og dæmninger

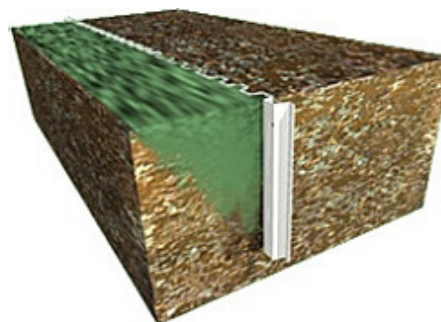
Plastspuns anvendes som "kerne" i diger og dæmninger primært for at undgå lækager og underløb.



<http://www.cmisheetpiling.com/Sheet-piling/levee-dam-dike/projects.php>

Nedsivningsbarriere "Cutt off wall"

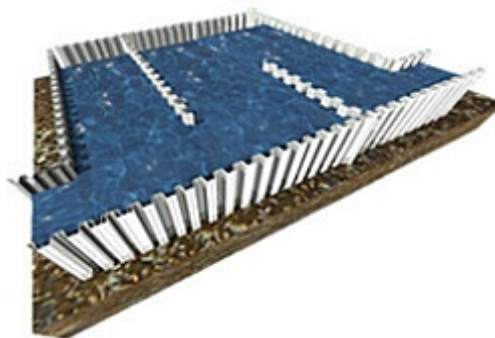
Denne type barriere har i mange år været anvendt i udlandet til at inddæmme forurenede sediment.
(Permeabilitet er $2,5 \times 10^{-10}$ cm/sec)



<http://www.cmisheetpiling.com/Sheet-piling/remediation-seepagebarrier/projects.php>

Vandstandskontrol og -dræning

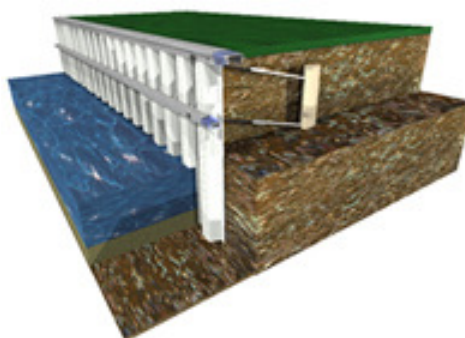
Denne konstruktion anvendes primært i byområder, hvor der ikke er plads og materiale til at konstruere f.eks. et dige.



<http://www.cmisheetpiling.com/Sheet-piling/water-control-drainage/projects.php>

Små havne og marinaer

Plastspuns kan anvendes i forbindelse med mindre havneanlæg og marinaer. I denne konstruktion anvendes ofte træ og stål til hammer og stræk-tømmer.



<http://www.cmisheetpiling.com/Sheet-piling/retaining-walls/projects.php>

Vej og jernbane

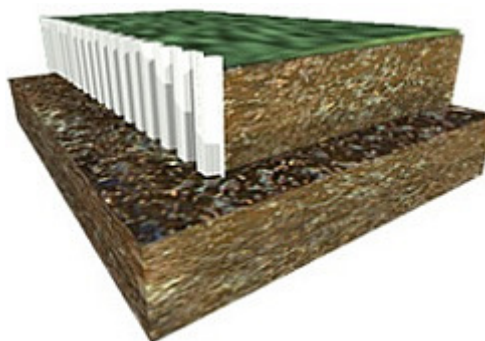
Plastspuns anvendes med succes i både USA og UK i forbindelse med veje og jernbaner for at modvirke underløb og erosion. Derudover kan plastspuns også anvendes til støjværn.



<http://www.cmisheetpiling.com/Sheet-piling/roadway-stabilization/projects.php>

Støttevægge og erosionssikring

Plastspuns kan også anvendes til støttevæg og erosionssikring i stedet for stål. Især langs veje og jernbaner og i andre aggressive og korrosive miljøer kommer plastspuns til sin fulde ret.



<http://www.cmisheetpiling.com/Sheet-piling/retaining-walls/projects.php>

Fordele ved at anvende plastspuns:

- Plastspuns er ekstruderet af hård/stiv genanvendt miljørigtig (genanvendelig) PVC, som ikke indeholder blødgørere som eksempelvis phthalater. Blødgørere anvendes kun i blød PVC!
- Plastspuns er resistent overfor de fleste kemikalier. Netop på grund af den lange produktlivscyclus anvendes PVC også til tanke, ventilationskanaler og -rør. Plastspuns er "Co-extruderet" i UV resistente råvarer, og vil ikke ruste, rådne, fordærve, eller korrodere.
- Plastspuns bibeholder den rene og gedigne overflade i mange år. Det ses f.eks. på plastvinduer og døre, som typisk produceres i samme materiale.
- Plastspuns angribes ikke som træ af gnavere og pæleorm.
- Ved anvendelse af plastspuns er der ingen risiko for gnistdannelse.
- PVC plastspuns er smidige og har en slagfasthed på typisk mere end 2,406 N-mm/mm². Derved kan de installeres med samme maskiner som stål- og træspuns, det vil sige eksempelvis hydrauliske vibratorer og hamre.
- Omkostningsreduktion – Grundet plastspuns' lavere vægt reduceres transport- og logistikudgifter. Den lave vægt muliggør også optimal logistik samt monteringsforhold og -hastighed.
- Større sikkerhed for personale – Under arbejdes udførsel er graden af sikkerhed med plastspuns mange gange større end ved arbejde med stålspsuns. En person kan let løfte en 6 m lang plastspuns, hvilket medfører, at selve montagen er mere sikker end med stål, der skal håndteres med løftegrej.
- Plastspuns kan bearbejdes med samme skærende og borende værktøj som træspuns.
- Plastspuns kan leveres i forskellige farver.
- Plastspuns kan monteres i kurver og typisk i 45° og 90° vinkler.