

## Hechting

De hechtkracht is een cruciale schakel bij producten van ongelijke delen en/of oppervlakken. Voorbeelden van dergelijke producten zijn betonproducten met een onderlaag en een deklaag zoals gietvloeren - die op een ondervloer worden gegoten - of stenen en tegels waarbij een onderlaag wordt gecombineerd met een toplaag.

De hechting bepaalt mede de kwaliteit van het totale product. De hechtingstest kwantificeert de sterkte van de binding.

## Beproevingsmethode

### Stenen

- Productmallen zijn half gevuld met hard cementgebonden beton en zijn vervolgens vol gestort met SQAPE specie.
- Producten zijn uitgehard, waarna de vormgegeven producten drie (3) jaar onder verschillende weersomstandigheden buiten hebben gestaan.
- De hechting van deze producten - SQAPE specie op uitgehard cementgebonden beton - vertoont geen scheuren.

### Gietvloeren

- SQAPE gietvloermengsel is gestort op een cementgebonden ondervloer.
- Hechtingsproeven wijzen uit dat het breekpunt door het zwakste materiaal gaat, niet op het hechtingsvlak.
- De gemeten hechttreksterkte is gemiddeld  $> 2$  MPa.

### Tegels

- Ook tegels met een SQAPE ondermengsel en een cementgebonden deklaag zijn beproefd.
- De tegels bestaan uit een aardvochtige SQAPE onderlaag en een aardvochtige cementgebonden bovenlaag (nat-op-nat).
- De tegels zijn machinaal verdicht.
- De gemeten hechttreksterkte bedraagt  $> 2$  MPa.



Figuur 1. Hechting test van SQAPE gietvloer gestort op cementbeton vloer

## Conclusies

Hechting van SQAPE mengsels in combinatie met cementgebonden beton is goed bij

- nat-op-droog mengsels: nat SQAPE mengsel op droge cementgebonden mengsel (stenen en gietvloeren), en
- nat-op-nat: aardvochtig SQAPE mengsel op aardvochtig cementgebonden mengsel (tegels).