

## Het reduceren van drogingskrimpscheuren

Bij het werken met minerale mortels kunnen drogingskrimpscheuren ontstaan tijdens het verhardingsproces. Droging gaat immers gepaard met krimp doordat vocht uit de mortel wordt onttrokken. Om drogingskrimpscheuren sterk te reduceren adviseren wij u onderstaande aanbeveling aan te houden:

Let op:

Onderstaand verwerkingsadvies geldt niet voor Rapid mortels, hydraulische kalk- of luchthardende kalkmortels!

### **Optie 1:** (een contactlaag en raaplaag “vers in vers”.)

Het SLP Cement- of kalk-cementpleister met leidingwater aanmaken in de juiste consistentie (zie technisch merkbild). De ondergrond licht bevochtigen (nevelen) en machinaal of handmatig een contact-, of aanbrandlaag aanbrengen in een laag van 10 mm. Deze laag “dicht” reien, spanen of mesreien en vervolgens horizontaal ruwhalen met een harde nylon bezem. De contact-, of aanbrandlaag ca. 60 min laten opstijven. De droogtijd is sterk afhankelijk van de ondergrond-, en omgevingstemperatuur, wind en/of zonbelasting en zuiging (wateropnemend vermogen) vanuit de ondergrond.

Na het opstijven van de contact-, of aanbrandlaag, een raap-, of uitvlak laag opzetten in een laagdikte van 5-8 mm. Deze laag onder de rei brengen en waar nodig bijzetten tot het geheel vlak en strak onder de rei staat. Als de raap-, of uitvlak laag wordt voorzien van bijv. tegelwerk of een minerale afwerk- of pleisterlaag dan moet de sinterhuid volledig (100%) verwijderd worden. Het oppervlak hiervoor schaven met een schuurraam (rabotschaaf). Indien de raap-, of uitvlaklaag doorgeschuurd wordt dan moet de pleisterlaag licht bevochtigd en met een licht vochtige schuurspons opgeschuurd worden. Het schaven of opschuren van de raaplaag kan na voldoende opstijven en afbinden plaatsvinden. Het tijdsbestek waarin dit kan plaatsvinden varieert van ca. 6-10 uur en is sterk afhankelijk van de ondergrond-, en omgevingstemperatuur, wind en/of zonbelasting en zuiging vanuit de ondergrond.

### **Optie 2:** (twee lagen, een vertin-, en raaplaag)

Het SLP Cement- of kalk-cementpleister met leidingwater aanmaken in de juiste consistentie (zie technisch merkbild). De ondergrond licht bevochtigen (nevelen) en machinaal of handmatig een vertinlaag aanbrengen in een laag van 10-12 mm. Deze laag horizontaal ruwhalen met een getande rei of kamspaan. Na enig opstijven, de sinterhuid van de rillen van de vertinlaag doorbreken met een harde nylon bezem en volledig laten drogen. De droogtijd van de vertinlaag bedraagt 1 dag per mm laagdikte. De droogtijd is sterk afhankelijk van de ondergrond-, en omgevingstemperatuur, wind en/of zonbelasting en zuiging (wateropnemend vermogen) vanuit de ondergrond.

Na het uitharden van de vertinlaag, een raap-, of uitvlak laag opzetten in een laagdikte van 6-8 mm. Deze laag onder de rei brengen en waar nodig bij zetten tot het geheel vlak en strak onder de rei staat. Als de raap-, of uitvlak laag wordt voorzien van bijv. tegelwerk of een minerale afwerk- of pleisterlaag dan moet de sinterhuid volledig (100%) verwijderd worden. Het oppervlak hiervoor schaven met een schuurraam (rabotschaaf). Indien de raap-, of uitvlaklaag doorgeschuurd wordt dan moet de pleisterlaag licht bevochtigd en met een licht vochtige schuurspons opgeschuurd worden. Eventueel voorschuren met een grove, rode spons en fijn opschuren met een zachte gele spons. Het schaven of opschuren van de raaplaag kan na voldoende opstijven en afbinden plaatsvinden. Het tijdsbestek waarin dit kan plaatsvinden varieert van ca. 4-6 uur en is sterk afhankelijk van de ondergrond-, en omgevingstemperatuur, wind en/of zonbelasting en zuiging vanuit de ondergrond.

### **Algemeen:**

Als de aan te brengen raaplaag in verband met de te bereiken laagdikte in twee lagen moet worden aangebracht dan geldt bij beide opties dat de tweede laag altijd dunner moet zijn dan de eerste laag. Ook geeft een vol en zat gemetselde gevel minder kans op drogingsverschillen.

Sterk zuigende ondergronden ruim benatten, licht zuigende ondergronden licht nevelen en slecht zuigend metselwerk vertinnen met **SLP HGS-NWA**.

Verwerking van minerale mortels mag niet plaatsvinden bij te verwachten vorst, een ondergrond- en luchttemperatuur van  $< +5\text{ °C}$  /  $> +25\text{ °C}$ . Bij buitenwerk moet volgens de NPR 3924 de gevel beschermd zijn door de steiger af te dekken met lichtdoorlatende zeilen. Na het aanbrengen het verse pleister tegen vroegtijdig uitdrogen beschermen en enkele dagen vochtig houden door licht na benatten (nevelen).