

Verwerkingshandleiding HaTelit®

1.1. Transport en opslag

HaTelit® asfaltwapening wordt geleverd in rollen die zijn verpakt ter bescherming tegen beschadiging tijdens transport en op de bouwplaats. De rollen moeten bij ontvangst worden gecontroleerd op transportschade. Beschadigde rollen mogen niet worden gebruikt.

De rollen moeten worden opgeslagen op een schone en vlakke ondergrond.

Het verpakte materiaal moet op de bouwplaats voorzichtig worden verplaatst.

2. Voorbereiding ondergrond

HaTelit® moet altijd worden geïnstalleerd tussen twee bitumineuze lagen. Een niet-bitumineuze onderlaag moet worden bedekt met een bitumineuze stabilisatielaag. De hoge weerstand van HaTelit® tegen mechanische beschadiging maakt installatie rechtstreeks op gefreesde oppervlakken mogelijk.

De onderliggende asfaltlaag moet worden voorbereid volgens de geldende technische richtlijnen om zo te zorgen voor goede hechting tussen de asfaltlagen.



De onderlaag moet droog en vrij van losliggend materiaal zijn.

Het profiel van de onderlaag moet vlak zijn om te zorgen dat HaTelit® volledig contact maakt met de onderlaag en dat er geen holle ruimtes aanwezig zijn. Een zeer ongelijke onderlaag moet worden geprofileerd of gefreesd. Gefreesde oppervlakten mogen geen groeven bevatten dieper dan 10 mm. Losse freesresten moeten worden verwijderd.

Scheuren van 3 mm of minder kunnen onbehandeld gelaten worden. Scheuren breder dan 3 mm moeten echter na reiniging worden behandeld met een bitumineus afdichtmiddel.

Het voorbereide oppervlakte moet gelijkmatig worden bespoten met een onstabiele kationische emulsie met een bitumengehalte van 70% in een minimale hoeveelheid van 0,5 kg/m² om een goede hechting tussen de asfaltlagen te verzekeren. Als gewerkt wordt met een bitumengehalte van 60%, moet de hoeveelheid worden verhoogd met 0,1 kg/m². Op een gefreesd, ruw of poreus oppervlak moet de minimale hoeveelheid verder worden verhoogd.

Als HaTelit® wordt aangebracht op een pas gelegde asfalt onderlaag, kan de benodigde hoeveelheid hechtmiddel worden vermindert.

Het hechtmiddel moet gelijkmatig worden verspoten. Voordat de HaTelit® en de volgende asfaltlaag worden aangebracht, moet de kleeflaag de tijd krijgen om te breken tot alle oplosmiddel en water



zijn verdampt. Het materiaal is gedemulgeerd als de kleur is veranderd van bruin naar zwart. De richtlijnen voor het spuiten van de kleeflaag moeten in acht genomen worden.

3. Installatie van HaTelit®

De asfaltwapening moet over het voorbereide oppervlak worden uitgerold en vlak en vrij van plooien worden gehouden.



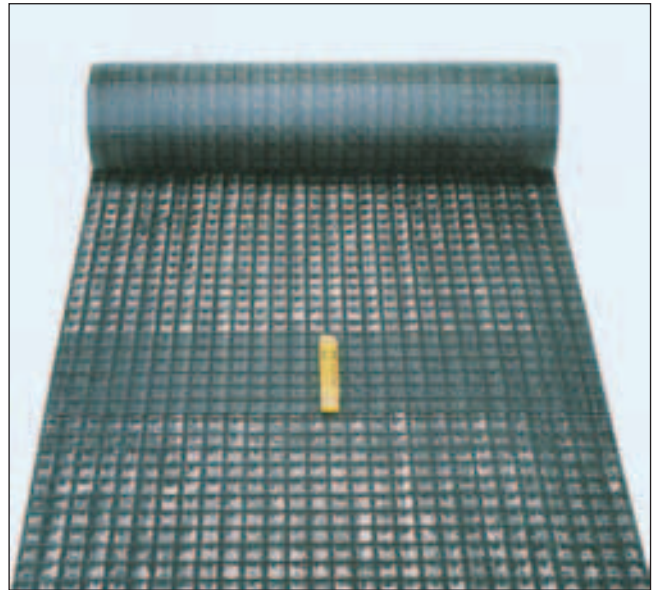
Het uitrollen kan gebeuren met behulp van een eenvoudig systeem, zowel handmatig als mechanisch bij het verwerken van bredere, zwaardere rollen. Voor oppervlakken met lastige of gecompliceerde



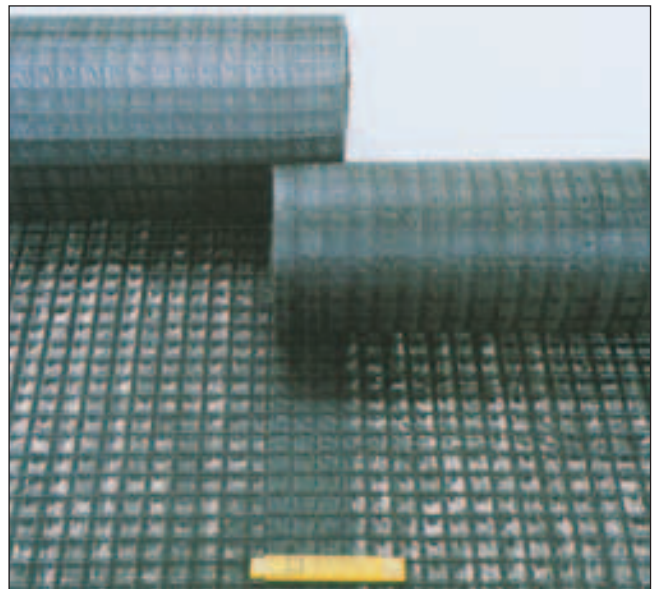
vormen kan eventueel een legplan worden gemaakt.

Bij straatkolken en goten kan **HaTelit®** op maat worden gesneden met een mes. Over het met wapening bedekte oppervlak mag geen normaal

wegverkeer rijden totdat de asfaltverharding is aangebracht.



In de lengterichting moet bij de kopraden tussen de rollen een overlap worden aangehouden van 250 mm. Het eind van een rol moet altijd worden aangebracht over het begin van de volgende zodat de overlap niet omhoog komt bij het aanbrengen van het asfalt.



In de breedterichting van de banen moet de langsoverlap 150 mm bedragen. Als verschillende rolbreedtes naast elkaar worden aangebracht, moeten de kopraden verspringen.

De overlappen moeten extra worden behandeld met minimaal 0,15 kg/m² bitumenemulsie tussen de **HaTelit®** lagen.

4. Aanbrengen asfalt

De normale specificaties en procedures worden aangehouden voor het aanbrengen van de asfaltlaag. **HaTelit®** moet worden bedekt met een asfaltlaag van minimaal 40 mm dik (in verdichte toestand).

Bij het toepassen van asfaltwapening dient echter speciale aandacht te worden besteed aan de kwaliteit van het asfalt en aan de werkwijze om te komen tot een asfaltlaag van hoge kwaliteit. Het asfalt moet direct na installatie van de **HaTelit®** worden aangebracht. Zowel de onderliggende basislaag als de wapening moeten droog zijn. Als het regent na installatie moeten speciale maatregelen worden genomen en moet worden gewacht tot de **HaTelit®** droog is.

De asfaltwapening moet zonder plooiën of golven worden verlegd. Als echter een lichte



plooi ontstaat vóór de asfaltspreidmachine, zal dit geen ernstige nadelige invloed hebben op de werking van de wapening.

Naden in de asfaltverharding mogen niet samenvallen met overlappen in de wapeningsrollen. De huidige technische eisen voor de verdichting van asfaltslagen moeten worden aangehouden bij toepassing van **HaTelit®**.

De asfaltspreidmachine en de transportvoertuigen moeten voorzichtig over de wapening rijden om te voorkomen dat het grid verschuift. Scherpe bochten, plotselinge veranderingen in snelheid en hard remmen moeten worden voorkomen bij het oprijden naar de asfaltspreidmachine. Het transportvoertuig vóór de asfaltspreidmachine moet zelf rijden en niet worden voortgeduwd.



5. Samenvatting

Een verharding van gewapend asfalt moet worden gelegd volgens de standaard geldende technische procedures. Een paar extra punten verdienen de aandacht bij het werken met **HaTelit®** en de installatieploeg moet daarover worden ingelicht. Wij zijn altijd beschikbaar voor het beantwoorden van verdere vragen, in het bijzonder als het gaat om speciale toepassingen.

We behouden ons het recht voor wijzigingen en verbeteringen aan te brengen aan het product en de verwerkingshandleiding ter optimalisatie van de technische eigenschappen.

Aan deze handleiding kunnen geen garantie-aanspraken worden ontleend.

HaTelit®

Verwerkingsadvies

Een overzicht van de belangrijkste punten met betrekking tot de installatie van HaTelit®

1. Voorbereiding onderlaag – zorg dat het oppervlak schoon en droog is en vrij van losse materialen.

2. Kleeflaag spuiten – een onstabiele kationische emulsie met een bitumengehalte van 70% moet gelijkmatige worden aangebracht met een hoeveelheid van 0,5 kg/m²; voldoende om de HaTelit® op de onderlaag te houden.

3. Breken emulsie – laat de bitumenemulsie breken voordat de wapening wordt aangebracht (kleur verandert van bruin naar zwart).

4. Wapening verleggen - de wapening moet over het oppervlak worden getrokken met behulp van een afrolstelsel. De rol HaTelit® moet tijdens het uitrollen op de onderlaag liggen en niet in de lucht hangen. Het asfalt moet direct na de installatie van de HaTelit® worden aangebracht. Als het regent na installatie moeten speciale maatregelen worden genomen.

5. Naden/overlappen - in de dwarsrichting 150 mm en in de lengterichting 250 mm. Het eind van een rol moet altijd worden aangebracht over het begin van de volgende zodat de overlap niet omhoog komt bij het aanbrengen van het asfalt. De overlappen moeten extra worden behandeld met minimaal 0,15 kg/m² bitumenemulsie.

6. Bochten - in bochten wordt HaTelit® in kortere lengtes gesneden en met overlappen gelegd. De lengte van de stukken hangt af van de straal van de bocht.

7. Rijden over de wapening - over het met wapening bedekte oppervlak mag geen normaal wegverkeer rijden totdat de asfaltverharding is aangebracht. Als voertuigen over de HaTelit® rijden, moeten scherpe bochten, plotselinge snelheidsveranderingen en hard remmen worden vermeden.

Installatie van HaTelit® moet plaatsvinden volgens de gedetailleerde verwerkingshandleiding!

HaTelit® is een geregistreerd handelsmerk van HUESKER Synthetic GmbH.

Octrooi: US-Patent No. 6.503.853; No. 6.780.798
Europees Octrooi nr. 0956392

