



TECHNISCHE FICHE IDROSIL 1002

WERKING:

Het product wordt geleverd als een stabiele waterige suspensie van waterafstotende nanopartikels. Nanopartikels beantwoorden niet meer aan de normale fysische wetmatigheden en geven uitzonderlijke eigenschappen.

Na verdampen van het water blijft een halfdoorschijnende witte poederlaag achter. Dit geeft geen problemen op witte ondergronden, gekleurde ondergronden dienen na het plaatsen van een teststrook beoordeeld te worden. Deze laag is uiterst hydrofoob, dit betekent dat water extreem wordt afgestoten. Door deze eigenschap kan de ondergrond niet meer in contact komen met water. De laag is echter volledig dampdoorlatend zodat de ondergrond verder uitdroogt. Deze eigenschap belet in grote mate de ontwikkeling van watergevoelige bacteriën en schimmels en hierdoor de woekering van parasieten. Door zijn waterafstotende eigenschappen is de gevormde laag in grote mate zelfreinigend.

GEBRUIKSAANWIJZING:

Het product wordt gebruiksklaar geleverd. Het kan tot 30 % met water verdund worden, waardoor de gewenste viscositeit kan ingesteld worden. Het verdunnen gebeurt best met stadswater of regenwater, gedemineraliseerd of gedistilleerd water is af te raden.

Het aanbrengen dient steeds te gebeuren op een gereinigde ondergrond. Hiervoor is een hogedrukreiniger, met hetzij koud of heet water, het best geschikt. De coating kan op de nog vochtige ondergrond aangebracht worden. Het aanbrengen kan met borstel, verfröl of pistool. Airless-toestellen zijn niet geschikt gezien verstopping van de kleine spuitopening problemen geeft. Bij pistoolspuiten is een spuitopening van 2 mm te voorzien, bij 4 bar geeft dit een luchtverbruik ca. 250 tot 300 l/ min. Indicatief is het heavy duty pistool voor dikvloeistoffen van Walther, type PILOT XIII 2,0 mm geschikt, andere merken met analoge eigenschappen komen eveneens in aanmerking. Er kan met bovenbeker hetzij met drukvat gewerkt worden. Onderbekers zijn niet geschikt. Indien met drukvat gewerkt wordt dient een roer inrichting voorzien te zijn, hetzij met de hand hetzij perslucht of elektrisch aangedreven. Het gebruik van recipiënten met tandwielpompen wordt afgeraden gezien het malend effect tijdens het verpompen. De oplossing is voldoende stabiel, continu roeren is niet noodzakelijk. De aangebrachte laag dient tot volledig droog tegen regen beschermt te worden. Na gebruik dient de apparatuur onmiddellijk met water gereinigd te worden, geen solventen gebruiken. Het waswater kan geloosd worden en stelt geen milieuproblemen. Concentraten dienen volgens de geldende milieureglementering voor niet gevaargoederen verwijderd te worden. De ledige verpakkingen zijn geen gevarengoed en kunnen volgens de plaatselijke milieu-instructies afgevoerd worden.

Het systeem is in principe een éénlaag systeem. Voor het aanbrengen van meerdere lagen dient nat op nat gewerkt te worden. Eenmaal droog wordt door de waterafstotende eigenschappen van het product het aanbrengen van de volgende laag niet meer mogelijk. De aangebrachte laag kan steeds verwijderd worden. Dit moet mechanisch gebeuren, een hogedrukreiniger met koud water van 80 bar geeft de beste resultaten. Na verwijderen van de laag kan een nieuwe laag aangebracht worden, dit kan reeds op de nog vochtige ondergrond. Voor het aanbrengen van het product op gecoate of geschilderde ondergrond altijd eerst een proefstrook aanbrengen en na drogen de bekomen kwaliteit beoordelen. Het product kan



aangebracht worden op een ondergrond behandeld met watergedragen acrylaatverf zonder wijziging van zijn eigenschappen.

Het rendement is afhankelijk van de ondergrond en de manier van aanbrengen. Als richtlijn geldt 11 m² per liter.

VEILIGHEID:

De suspensie bevat geen schadelijke of gevaarlijke producten, noch voor de bediener, noch voor dieren, noch voor het milieu. Indien het product verneveld wordt, is het dragen van beschermkledij, handschoenen en P3 masker aangeraden.

Het product dient volgens de Europese regelgeving niet voorzien te worden van gevaarsymbolen. De afvalproducten dienen volgens de plaatselijke milieurielichten voor niet gevaargoederen verwijderd te worden.

Idrosil 1002 is volledig water gedragen en bevat geen oplosmiddelen, het valt niet onder de solventrichtlijn 99/31/EC en rubriek 59 van Vlarem.

De zuurgraad van Idrosil 1002 is neutraal, Ph $7 \pm 0,5$ en wordt bij verdunnen bepaald door het gebruikte water.

Metalen, in het bijzonder verzinkt staal, zink en koper worden niet aangetast.

Voor verdere veiligheidsgegevens wordt verwezen naar de veiligheidsfiche die op eenvoudige vraag kan bekomen worden en die bij iedere levering meegeleverd wordt.

FORMULERING:

Suspensie van amorf siliciumdioxide en silicaten in water met suspensiestabilisatoren.