

**Tietoesite**  
 Versio 04, 2004  
 Tunnus JK  
 Rugasol®-A, -A0, -AS, -AS100

## Rugasol®-A, -A0, -AS, -AS100

Vesiliukoinen pintahidastin (pesubetonipintoihin)

**Tuotekuvaus** Rugasol hidastaa sementin sitoutumista betonin pinnalla, joka voidaan myöhemmin pestä pois vedellä betonin muuten kovetuttua. Betonipinnan runkoaine (kiviaines) paljastuu ja muodostaa reliefimäisen pinnan. Eri pesusyvyydet (ja pesubetonipinnan "karkeudet") voidaan säädellä käyttämällä eri tyyppistä Rugasol-pintahidastinta. Eri Rugasol-tuotteiden normaalit pesusyvyydet ovat seuraavat: Rugasol-A0 n. 1 mm, Rugasol-A n. 1...3 mm, Rugasol-AS n. 3...5 mm ja Rugasol-AS100 n. 5...7 mm. Sopiva Rugasol-tyyppi valitaan ennakkokokeen perusteella. Pintahidastintuotteet eivät tarvitse Suomen Betoniyhdistys ry:n myöntämää käyttöselostetta.

**Käyttökohteet** Rugasol:a käytetään tehdasvalmisteisten elementtien ja paikallavaletun pesubetonin tuotannossa, kun arkkitehtoonisista syistä halutaan betonin runkoaine (kiviaines) paljastaa betonipinnalla. Rugasol:n avulla voidaan myös pestä betonipinnan sementtiliima pois sekä paljastaa runkoaine paremman tartunnan saamiseksi rappaukselle tai päällevalettavalle betonille. Näin vältytään kalliilta hiekkapuhaltamiselta tai karhentamiselta piikkaamalla.

### Tuotetiedot

<b>Pakkauskoot</b>	20 kg astia
<b>Varastointi</b>	Suljettuna ja jäätymiseltä suojattuna.
<b>Säilyvyys</b>	Vähintään 1 vuosi avaamattomassa alkuperäispakkauksessa.
<b>Vaaralliset aineet</b>	Katso erillinen käyttöturvallisuustiedote.

### Tekniset tiedot

<b>Perusta</b>	
<b>Väri ja olomuoto</b>	Valkoinen neste
<b>Tiheys (@ 20 °C)</b>	1,148 - 1,166 kg/litra
<b>pH-arvo</b>	10,5 ± 1,0
<b>Viskositeetti</b>	Jähmeästi juokseva
<b>Menekki</b>	Noin 0,1 - 0,2 kg/m <sup>2</sup>

### Käyttöohjeet

**Pesubetonielementit** Vaakatasomuoteissa tulevan pesubetonipinnan (julkisivun) on helpointa ja tehokkainta olla alaspäin. Tällöin pesusyvyydestä saadaan mahdollisimman tasalaatuinen. Muottimateriaaliksi soveltuu (epoksilakattu) filmivaneri, betoni tai teräs. Muotin on oltava sileä, särötön, puhdas, kuiva ja täysin imemätön. Muotti on puhdistettava hyvin huolellisesti jokaisen valun jälkeen.

Vaakatasomuoteissa, joissa pesubetonipinnan (julkisivupinnan) halutaan olevan ylöspäin (poikkeustapauksessa) ruiskutetaan Rugasol valun päälle heti, kun vapaa vesi on hävinnyt pinnalta. Ruiskutus on syytä tehdä mahdollisimman tasaisesti. Ruiskussa käytetään tasaista painetta sekä suukappaletta, joka antaa tasaisen viuhkan.

Pystysuorien muottien valussa ei Rugasol:a saa ruiskuttaa niin paksuina kerroksina, että se valuu tai kertyy kulmaan tai muotin mahdolliseen taitoskohtaan. Rugasol:n tulee kuivua ennen valun aloittamista.



<b>Pesubetonipinnan paikallavaletussa betonissa</b>	<b>käyttö</b> Tämän tyyppisessä valussa on tasaisen pinnan ja runkoainerakeiden tasaisen jakautumisen saavuttaminen hankalampaa. Betonin tulee olla huolellisesti suhteitettua, jotta vältytään erottumiselta ja saavutetaan muotin täydellinen täyttyminen. Parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi suositellaan notkistimen käyttöä betonissa. Valun aikana tulee Rugasol:lla käsitelty muottipinta suojata suoranaiselta betonimassan tippumiselta ja roiskeilta. Tämä voidaan toteuttaa valusukalla ja suojaressulla, jota vedetään ylöspäin valun nousunopeuden tahdissa.
<b>Käyttö</b>	Rugasol levitetään laimentamattomana ohuesti, tasaisesti ja peittävästi muottiin rullatelalla. Pensselillä sively ja ruiskuttaminen aikaansaavat yleensä epätasaisemman jakautumisen ja sitä myötä myös epätasaisemman pesusyvyyden. Paksumpi Rugasol-kerros aiheuttaa syvemmän pesutuloksen. Rugasol:n tulee kuivua ennen betonin valamista, sillä muotoin mahdollisesti häiritty / vaurioitunut pinta aiheuttaa epätasaisen lopputuloksen. (Valettava betoni ei sen sijaan saa olla liian kuivaa.) Rugasol:n kuivumisaika määräytyy mm. lämpötilan mukaan. Tarvittaessa voidaan Rugasol levittää muottiin useita päiviä ennen valua, mutta tällöin käsitellyt muottipinnat tulee suojata lialta ja sateelta. <b>Rugasol on sekoitettava hyvin ennen jokaista käyttökertaa.</b>
<b>Muotista purku</b>	Muotin purku tapahtuu normaalisti 1-3 vuorokaudessa. Välittömästi muotista purkamisen jälkeen teräsharjataan ja huuhdellaan pinta vedellä niin, että sitoutumaton sementtipasta saadaan täydellisesti pois. Betonin jälkihoito tapahtuu tämän jälkeen tavalliseen tapaan.
<b>Puhdistus</b>	Muotinpuhdistus tapahtuu lastalla ja sitä seuraavalla lakaisulla. Koska Rugasol vain hidastaa betonin sitoutumista, on muotti syytä puhdistaa välittömästi muotinpurun jälkeen.
<b>Terveys- ja turvallisuus</b>	
<b>Ympäristö</b>	Ei ole arvioitu ympäristölle vaaralliseksi. Ei saa kuitenkaan päästää viemäriin, vesistöön tai maaperään.
<b>Kuljetusluokka</b>	Ei luokitella vaaralliseksi kuljettaa.
<b>Jätteiden käsittely</b>	Ei katsota vaaralliseksi jätteeksi. Suuria määriä käsiteltäessä ota yhteys erikoisjätelaitokseen. Huomioi paikalliset jätemääräykset. Täysin tyhjat pakkaukset voidaan laittaa kierrätykseen.
<b>Huomioitavaa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tutustu käyttöturvallisuustiedotteeseen ennen tuotteen käyttöönottoa. Noudata valmistajan antamia ohjeita</li> <li>■ Ei ole luokiteltu terveydelle haitalliseksi.</li> <li>■ Noudata silti kemiallisia aineita käsitellessäsi hyvää työhygieniää.</li> </ul>
<b>Myrkyllisyys</b>	Katso erillinen käyttöturvallisuustiedote.
<b>Käyttäjän vastuu</b>	Nämä neuvot ja ohjeet on annettu käyttäjän opastukseksi sitoumuksetta eivätkä ne vapauta käyttäjää vastuusta varmistua tuotteen sopivuudesta yksittäisessä tilanteessa. Epävarmoissa tapauksissa suosittelemme kokeiden tekoa sekä kohdekohtaista neuvontaamme.

Kaikki tieto, ja erityisesti kaikki suositukset liittyen Sika-tuotteiden työstämiseen sekä loppukäyttöön, on annettu hyvässä uskossa perustuen Sikan tämänhetkiseen tietämykseen ja kokemukseen tuotteistamme, kun niiden huolellinen varastointi, käsittely ja käyttö tapahtuu normaaliolosuhteissa. Käytännössä erot materiaaleissa, käsiteltävissä alustoissa ja todellisissa työskentelyolosuhteissa ovat sellaiset, että mitään varsinaista takuuta koskien tuotteen myyntiä tai sopivuutta tiettyyn käyttötarkoitukseen tai mitään muutakaan oikeudellista vastuuta ei ole johdettavissa näistä ohjeista, mistään kirjallisista suosituksista tai annetuista neuvoista. Kolmansien osapuolten oikeudet on huomioitava. Kaikissa tilauksissa ja toimituksissa noudatetaan voimassaolevia yleisiä myynti- ja toimitusehtojamme. Käyttäjän on aina tukeuduttava ko. tuotteen viimeisimpään voimassaolevaan tekniseen tietoesitteeseen, jonka toimitamme pyydettyä.



Oy Sika Finland Ab  
 PL 2  
 (Veininlaaksontie 1) Tel. +358 9 511 431  
 FIN-02601 Espoo Fax +358 9 511 433 00  
 Finland www.sika.fi

