

semtu

1 / 2024

UUTISET

**ELÄVÄ JA
PITKÄIKÄINEN
BETONIPINTA
PINTAHIDASTIMILLA**

**PAREMPAA BETONIPINTAA
MUOTINIRROTUSAINEEILLA**

semtu

PÄÄKIRJOITUS

TUOTEVALIKOIMAMME UUDISTUU

Semtu on tunnettu laadukkaiden betonijulkisivupintojen valmistuksessa käytettävien tuotteiden toimittajana.

Jatkamme edelleen samalla linjalla ja vuosi 2024 tuo tullessaan päivitystä Semtun pintahidastimien ja muotiniirrotusaineiden tuotevalikoimaan. Rauhallisen markkinan aika-

na on hyvä käydä tuotevalikoimaa läpi ja päivittää mahdolliset haasteet tuotteiden laadussa ja valikoiman laajuudessa.

Semtun asiantuntijat tulevat mielellään esittelemään uudistuneen valikoimamme mahdollisuuksia sekä kartoittamaan yhdessä kanssanne parhaimmat tuotteet kuhunkin

tuotantoympäristöön. Olethan yhteydessä meihin!

Lassi Määttä
Toimitusjohtaja
Semtu Oy



PAREMPAA BETONIPINTAA MUOTINIIRROTUSAINEEILLA

Muotiniirrotusaineet luovat betonipinnalle estetiikkaa; pinnasta tulee sileä, tasavärinen, huokoseton sekä muotiniirrotusaineet parantavat betonin ulkoisen rasituksen kesto. Näistä yllä mainituista syistä muotiniirrotusaineen valintaan kannattaa kiinnittää erityistä huomiota.

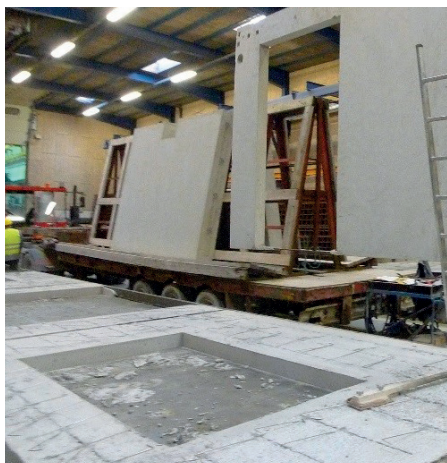
Muotiniirrotusaineet ovat tärkeässä roolissa kun halutaan saavuttaa puhtasvalupinnan korkea laatu. Muotiniirrotusaineita käytetään helpottamaan muotinpurkutyötä, suojaamaan muottipintaa korroosiolta ja ennenaikaiselta vanhenemiselta, sekä tärkeimpänä varmistamaan, että lopputulos on huokoseton betonipinta.

MUOTINIIRROTUSAINEEISSA VÄHEMPI ON PAREMPI

Nykyaikaisten muotiniirrotusaineiden riittävyys on erinomainen. Näissä tuotteissa pätee sääntö - vähempi on parempi. Muotiniirrotusaineiden levitys puhtaalle muottipinnalle tehdään usein lastalla, jonka jälkeen ylimääräiset ainejäämät pyyhitään kankaalla pois. Osa tuotteista voidaan myös sumuttaa käyttökohteeseen.

Käyttämällä alhaista painetta ruiskutettaessa varmistetaan, ettei irrotusainetta leviä ilmaan ja ympäristöön. Tavoitteena on levittää muottipintaan kauttaaltaan ohut ja tasainen kerros irrotusainetta. Ruiskulla levitettäessä emulsiopohjaisilla tuotteilla saadaan aikaan ohuin ja tasaisin kerros. Aineen oikean annostelumäärän voi todeta vetämällä sormella muottiöljyllä käsitellyllä muottipinnalla, eikä pintaan jää juurikaan

jälkeä sen kuivuttua. Valupinnan lopputulokseen vaikuttavat irrotusaineiden lisäksi betonin laatu sekä käytetty valutekniikka. Liiallinen muotiniirrotusaineen käyttö näkyy valupinnassa tummina alueina sekä eri irrotusaineiden käyttö samassa kohteessa pinnan sävyeroina.



HUOMIO YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISYYDESSÄ

Ympäristöystävällisyyteen on kiinnitettävä usein yhä enemmän erityistä huomiota. Tieto tuotteen ympäristöystävällisyydestä ei välttämättä ole aina yksiselitteisesti tiedossa tai sen arviointiperusteet ovat tulkinnanvaraiset. Euroopan Unionin aineiden ja seos-

ten luokitus, merkintä ja pakkausasetus (EC 1272/2008) määrittelee, että aineiden katsotaan olevan ympäristössä nopeasti hajuvia, mikäli ne läpäisevät biohajoavuuden seulontatestin tietyssä aikaikkunassa. Mikäli tuote ei läpäisisi seulontatestiä vaaditussa ajassa, mutta hajoavuuden osalta lopulta saavutetaan vaadittu taso, voidaan aine tällöin kuitenkin luokitella biohajoavaksi.

Semtun muotiniirrotusaineiden ympäristöystävällisyysluokitukset on päivitetty helpottamaan oikean tuotteen valintaa merkitsemällä helposti biohajoavat tuotteet asteittain vihreällä lehdellä. Irrotusaineen valmistajilla on tarjolla useita eri laatuja, joilla jokaisella on omat ominaisuutensa tuotteen käytettävyyttä ja soveltuvuutta koskien.

TESTAUS ON KAIKEN A JA O

Toimivan muotiniirrotusaineen löytäminen vaatii testaamista. Toiseen tuotemerkkiin vaihdettaessa vaaditaan usein muutama muotin valukierros ennen kuin uuden tuotteen toimivuuden voi todeta.

Ota meihin yhteys, autamme sinua oikean muotiniirrotusaineen valinnassa!



Muottiöljyt tuntee
Niko Mehtonen



















MUOTINIRROTUSAINEEET KOOSTUVAT KOLMESTA PÄÄKOMPONENTISTA

Irrottavan kerroksen muodostaja: mineraaliset ja synteettiset öljyt, parafiinivahat

Liute, joka hajottaa öljyn ja lisäaineet seoksessa; alentaa viskositeettiä, säätää työstettävyyden, kerrospaksuuden, kuivumisajan jne.

Lisäaineet antavat lisäominaisuuksia tuotteeseen: lämmönkestävyys, ruosteenesto, kulutuksenkesto, osa lisäaineista jopa reagoi betonin kanssa jne.

VALITSE OIKEA MUOTTIÖLJY TAULUKKOMME AVULLA

TUOTE	ÖLJYPOHJA	YMPÄRISTÖ- YSTÄVÄLLISYYS	ALIN KÄYTTÖ- LÄMPÖTILA	MUOTTIMATERIAALI	HAJU	PINNAN LAATU
MUOTTIÖLJYT						
Esce Vertico i12	MINERAALI		-30 °C	MONIKÄYTTÖINEN	OMINAINEN	  
Sem®Form R	SEOS		-10 °C	MONIKÄYTTÖINEN	MIETO	  
Sem®Form Basic	MINERAALI		-15 °C	MONIKÄYTTÖINEN	OMINAINEN	  
Sem®Form Easy	SEOS		-15 °C	MONIKÄYTTÖINEN	MIETO	  
Sem®Form Easy+	SEOS		-15 °C	MONIKÄYTTÖINEN	MIETO	  
Esce Aster i20	SEOS		-21 °C	MONIKÄYTTÖINEN	HAJUTON	  
Ortolan Bio 880	EMULSIO		+5 °C	MONIKÄYTTÖINEN	HAJUTON	  
Esce Mistral i14	KASVIÖLJY		-14 °C	MONIKÄYTTÖINEN	HAJUTON	  
Ortolan Extra 792	SEOS, VAHA		+5 °C	METALLI, PUU	OMINAINEN	  
Ortolan Extra 791	SEOS, PASTA		-15 °C	MONIKÄYTTÖINEN	HAJUTON	  
SUOJAÖLJYT						
Sem®Protection Oil	SEOS		-15 °C	KALUSTON SUOJA-AINE	OMINAINEN	
Sem®Protection 299	SEOS		+5 °C	KALUSTON SUOJA-AINE	OMINAINEN	
PINNANLAATULUOKITUS       						
YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISYYSLUOKITUS Adaptoitu CLP (EC 1272/2008) & OECD 301 mukaisesti    						

ELÄVÄ JA PITKÄIKÄINEN BETONIPINTA PINTAHIDASTIMILLA



**Pintahidastimet tuntee
Tarja Salmimies**

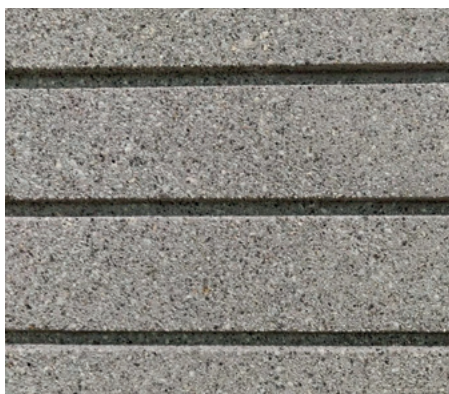
Pintahidastimet mahdollistavat betonipintojen muokkaamisen kestävällä, pitkäikäisellä tavalla monimuotoisiksi, eläviksi eri tavoin valoa taittaviksi pinnoiksi.

Pintahidastimia käytetään betonirakentamisessa paljastamaan betonissa käytetty runkoaines näkyviin ts. pesubetonipintojen tekemiseen. Tekniikalla on mahdollista paljastaa tuotteen positiivisen puolen (valun yläpinta) tai negatiivisen puolen (muottia vasten oleva) pinta. Pintahidastimet estävät sementtipastan sitoutumisen tiettyyn syvyyteen asti, jolloin pintahidastimella käsitelty kerros on poistettavissa painepesurilla.

PINTAHIDASTIMIEN KÄYTTÖ VAATII HUOLELLISUUTTA

Jotta saavutetaan tasaiselta näyttäviä betonipintoja, pintahidastimien käyttö vaatii huolellisuutta ja asioiden toistettavuutta. Aineiden levitysmäärällä on merkitystä lopputulokseen, sillä liiallinen määrä pintahidastinta aiheuttaa usein lisätyötä muotinpuhdistuksessa. Pintahidastimet tulee sekoittaa hyvin ennen jokaista käyttökertaa. Käytön jälkeen tuoteastia on suljettava, jottei tuotteen liuotinosaa haihdu. Pintahidastintuotteita käytetään myös maalaus-alustan tekemiseen sisäseinissä, jolloin käytetään usein alle 1 mm:n tai mikropesu-pesusyvyyttä tuottavia pintahidastintuotteita. Varsinaiseksi julkisivupinnaksi ei ohuelti peseviä pintahidastintuotteita suositella, sillä niillä ei saada aikaan

tasaista pesusyvyyttä. Julkisivupinnoissa suositellaan käytettävän noin 2-3 mm syvälle pesevää pintahidastintuotetta ja lisäksi pesun syvyyttä säädetään pesuajankohdalla tai betonireseptillä (sementtimäärä, lujuustaso). Mikäli käytetään valkosementtiä, vaatii hienojen pesubetonipintojen tekeminen huolellisia ennakkokokeita.



SUOJAA BETONIPINTA

Betonelementtipinnat voidaan suojata värieroja aiheuttavalta kosteuskäyttäytymiseltä sekä ilmansaasteiden ja siitepölyn aiheuttamalta likaantumiselta **Sicorol F** -suoja-aineella. Tuote on mahdollista levittää elementtitehtaalla tai työmaalla.

PINTAHIDASTIMET KAIKKIIN KOHTEISIIN

Fabrino on saksalainen vuonna 2005 perustettu yritys, joka tarjoaa arkkitehtonisia ratkaisuja ja kuituteknologiaa betonirakentamiseen.

Amitol S3 on liuotinhenteinen ja **Anoa W** vesiohenteinen pintahidastinsarja. Sarjat ovat muottiin levitettäviä negatiivisen puolen pintahidastimia.

Heratol HC on vesiohenteinen positiivisen pinnan pintahidastinsarja.

Betogel KS ja **KSE** ovat mikrokeelituotteita, jotka mahdollistavat mattapintaisten betonipintojen tuottamisen sekä betoniroiskeiden ja pintahidastinvirheiden korjaamisen betonipinnalta.

Markkinoilla jo paikkansa lunastaneet Fosrocin **Preco Minicote**, muotiniirrotusaine **Preco Mould Release QD** sekä **Mini Etch Oil** kuuluvat myös pintahidastimien tuotevalikoimaamme.



semtu

mailbox@semtu.fi
Puh. 09 2747 950
Martinkyläntie 586, Talma
PL 124, 04201 Kerava
www.semtu.fi