

ARC® 855

TUOTETIEDOT

Tuotteen kuvaus

Edistyksellinen keramiikkakomposiittiaine, joka on kehitetty suojaamaan laitteet voimakkailta kemikaalien vaikutuksilta, syöpmiseltä ja eroosiolta. Tuote on alhaisen viskositeetin omaava komposiittiaine, joka on helposti levitettävissä siveltimellä tai telalla. ARC 855 voidaan levittää vähintään 250 mikrometrin kerroksiksi. Kutistumaton. 100% kiintoaineita. Värit: musta ja harmaa.

ARC 855 voidaan käyttää joko yksinään tai yhdessä muiden ARC komposiittiaineiden kanssa. Tämä kaksikerroksinen järjestelmä hidastaa kulumista ja mahdollistaa luotettavan ennakoivan kunnossapidon. Korkeakiiltainen kovettunut keramiikkakomposiittiaine kestää erittäin hyvin kemikaaleja ja hiomista.

Koostumus - Polymeeri/keraminen komposiittiaine

Rakenne - Kaksikomponenttinen mukaeltu epoksihartsiyhdiste, jonka annetaan reagoida alifaattisen kovetinaineen kanssa.

Vahvike - Keraaminen erikoiseseos, joka on valittu siten, että se saa siveltimellä levitettyinä aikaan sileän kalutusta kestävä pinnan.

Suositteluja käyttöä

- Tuulettimet ja suojukset
- Lämmönvaihtimet
- Syöttösuppilot
- Kuiduttimet
- Pumppujen rungot
- Hiekkasuotimien säiliöt
- Rakenneteräs
- Säiliöt
- Pumppujen pesät
- Märkäerottimet
- Venttiilit
- Hiilisuppilot ja syöttimet
- Vesisäiliöt
- Jäähdytysvesipumput
- Kulumislevyt
- Hiilisiivilät
- Juoksupyörät
- Lauhduttimet
- Tyhjäpumput
- Syöpyneet säiliöt ja putket
- Sellun vedenpoistoruuvit

Etuja

- Erittäin kiiltävä pinta alentaa kitkaa, parantaa virtausta ja pumpun tehokkuutta.
- Luja hartsirakenne kestää sekä lämpö- että mekaanisia iskuja.
- Erinomainen tarttumiskyky takaa luotettavan toiminnan ilman syvätyöstöä ja kalvon alla tapahtuvaa syöpymistä.
- Helppokäyttöisyys alentaa työ- ja seisokkikustannuksia.
- Kuumakovetusta ei tarvita.
- Toimii vaihtelevissa kemiallisissa olosuhteissakin hyvin.

Pakkaukset

Tuotetta on saatavana neljänä kokona: 250 g, 1 kg, 4,5 kg ja 15 litran pakkauksissa. Kukin pakkaus sisältää kaksi valmiiksi mitattua astiaa (osa A ja osa B). Sekoitusväline, sivellin ja käyttöohjeet sisältyvät 250 g, 1 kg, ja 4,5 kg pakkauksiin. 15 litran pakkaus sisältää ainoastaan käyttöohjeet.

Kemikaalien kestävyys

Testattu 21°C:ssa. Näytteitä on kovetettu 5 päivää 25°C:ssa.

Jälkikvetus parantaa kemikaalien kestävyys.

1 = Jatkuva pitkäaikainen upotus

2 = Lyhytaikainen/ajoittainen upotus

3 = Roiskuminen, joka puhdistetaan välittömästi, höyryt.

4 = Ei suositella välittömään kosketukseen

Hapot

10% Suolahappo	1
20% Suolahappo	2
37% Suolahappo	3
10% Rikkihappo	1
20% Rikkihappo	2
5% Typpihappo	1
10% Typpihappo	2
5% Fosforihappo	1
20% Fosforihappo	2

Muut yhdisteet

Bunkkeri C	1
Dieselöljy	1
Isopropyylialkoholi	1
Kerosiini	1
Nafta	1
Merivesi	1
Viemärivesi	1
Ksyleeni	1
Toluenei	1

Emäkset ja valkaisuaineet

28% Ammoniumhydroksidi	1
10% Kalilipeä	1
50% Kalilipeä	1
10% Natriumhydroksidi	1
50% Natriumhydroksidi	1
6% Natriumhypokloriitti	1

Teknisiä arvoja

Kovettuneen aineen tiheys	-----	1,6 g/cc
Puristuslujuus	(ASTM D 695)	840 kg/cm ²
Taivutuslujuus	(ASTM D 790)	560 kg/cm ²
Vetolujuus	(ASTM D 638)	240 kg/cm ²
Lineaarinen lämpölaajenemiskerroin	(ASTM C 531)	4,6 x 10 ⁻⁵ cm/cm/°C
Katodinen sidoksen irtoaminen	(ASTM G 8)	Läpäisee 60 vrk
Yhdistetty Rockwell-kovuus	(ASTM D 785)	R105
Yhdistetty Shore D durometrikovuus	(ASTM D 2240)	85
Suolasumu - naarmuuntuneet levyt	(ASTM B 117)	Ei ruostetta >10000t
Pystyvalumisen estyminen, 21°C ja 0,38 mm	-----	Ei valumista
Ylin lämpötila	Märkäkäyttö	65°C
(käytöstä riippuva)	Kuivakäyttö	120°C

Pinnan esikäsitteleminen

Tämän tuotteen pitkäaikaisen toiminnan kannalta on pinnan oikea esikäsitteleminen tärkeä. Yksityiskohtaiset vaatimukset riippuvat käytön rasittavuudesta, odotetusta käyttöiästä ja alkuolosuhteista alustan kunnosta.

Optimi esikäsitteilyn tuloksena pinta puhdistuu perusteellisesti kaikista epäpuhtauksista ja sen särmäinen profiilisyvyys on 75-125 mikrometriä. Tämä saadaan tavallisesti aikaan esipuhdistuksella, hiekkapuhalluksella laakerimetallin (SA 3/SSPC -SP5) tai lähes laakerimetallin (SA 2 1/2/SSPC -SP10) puhtauteen ja sitä seuraavalla sellaisella orgaanisella liuotimella suoritettulla huuhdellulla, joka ei jätä haihtuessaan jäymää.

Sekoittaminen

Sekoittamisen ja levityksen helpottamiseksi on aineosien lämpötilan oltava 21-32°C. Tuotteen osat on pakattu oikeassa sekoitussuhteessa. Pienempiä eriä tarvittaessa on aineet jaettava seuraavan sekoitussuhteen mukaan:

Sekoitussuhde	Painosuhte
A : B	6,8 : 1

Kaada osan B koko sisältö osaan A ja sekoita säädettävänä nopeuksilla sähköporaa ja mukana seuraavaa sekoitustyökalua käyttäen hitaalla nopeudella 3-5 minuutin ajan. Kaavi astian reunat ja pohja perusteellisesti, jotta osat sekoittuisivat täydellisesti. Siirrä pieni erä tätä seosta takaisin B-astiaan ja kaavi astian pohjaa ja seinämää. Siirrä tämä erä sitten takaisin A-astiaan.

Työskentelyaika - Minuuttia

	16°C	25°C	32°C
250 g	70	50	30
1 kg	70	40	25
4,5 kg	70	35	20
15 litran	55	25	10

Taulukon ilmoittama käyttökelpoinen työskentelyaika alkaa sekoittamisen alkaessa.

Käyttö

ARC 855 levitetään vähintään 250 mikrometrin paksuiseksi kerrokseksi. Normaali levityspaksuus vaihtelee 375-500 mikrometriin kerrosta kohden. Yksinään käytettynä on ARC 855 aina käytettävä kahtena kerroksena. Alin levityslämpötila on 10°C. Käytä maalisivellintä tai telaa ja kastele pinta tuotteella täydellisesti. Levitä sitten lisää komposiittia kunnes haluttu paksuus on saavutettu. Tuotetta ARC 855 voidaan tarvittaessa työstää kovametallikärkiselä työkalulla ennenkuin tuote on kovettunut allamainittuun "kevyt kuormitus"-asteeseen. Muussa tapauksessa on käytettävä timanttikärkistä terää tai jälkihiontaa.

Määrätyissä lisätukea vaativissa kohteissa saattaa olla eduksi upottaa komposiittiaineen ollessa märkänä siihen nailonverkkoon. ARC 855 -tuotetta voidaan levittää useampana kerroksena ilman pinnan lisäesikäsitteilyä, kunhan kalvossa ei ole epäpuhtauksia, eikä se ole kovettunut enempää kuin mitä on esitetty seuraavan kovettumisaikataulun kohdassa "päällyskerroksen loppu-aika". Jos tämä aika ylitetään, tarvitaan kevyttä hiekkapuhallusta tai hiontaa sekä tämän jälkeen liuotinpesua hiekkapuhallusjäätöjen poistamiseksi.

Peittokyky

0,8 mm paksuisella kerroksella:

250 g peittää 0,2 m ²
1 kg peittää 0,78 m ²
4,5 kg peittää 3,52 m ²
15 litran peittää 18,75 m ²

Määrättyyn kohteeseen tarvittavien kilojen määrä voidaan laskea seuraavasta kaavasta:

$$1,6 \times \text{pinta-ala (m}^2\text{)} \times \text{kerroksen keskipaksuus (mm)} = \text{kg}$$

Kovettumisaikataulu

	16°C	25°C	32°C
Kosketuskuiva	8 t	4 t	2 t
Kevyt kuormitus	24 t	12 t	6 t
Suojakerroksen päätyminen	32t	20t	10t
Täysi kuormitus	48 t	24 t	12 t
Täydet kemialliset ominaisuudet	96 t	48 t	24 t

Täydet kemialliset ominaisuudet saavutetaan pakkokovetuksella nopeasti.

Pakkokovettuminen saadaan aikaan antamalla aineen ensin kovettua kosketuskuivaksi ja pitämällä sitä sitten 70°C lämpötilassa 4 tunnin ajan.

Jälkipuhdistus

Puhdista työkalut heti käytön jälkeen kaupallisella liuotimella (asetoni, ksyleeni, alkoholi, metyylietyyliketoni). Tuotteen kovettua se on hiottava pois.

Varastointi

Säilytä 10-32°C lämpötilassa. Kuljetuksen aikana esiintyvät tämän alueen ulkopuoliset lämpötilat ovat hyväksyttäviä. Varastointiaika on avaamattomassa astiassa kaksi vuotta.

Turvallisuus

Lue tuotetta koskevat käyttöturvavietto- tai alueesi turvavietto- ennen minkään tuotteen käyttöä. Noudata tarvittaessa suljettuja tiloja koskevia normeja työskentelymenetelmiä.

Tekniset arvot perustuvat laboratoriokokeisiin ja ne on tarkoitettu osoittamaan vain yleisiä ominaisuuksia. A.W. CHESTERTON CO. EI HYVÄKSY MITÄÄN SUORIA EIKÄ EPÄSUORIA TAKUITA, JOTKA KOSKEVAT KAUPAKSI MENOJA TAI SOVEL TUUVUUTTA MÄÄRÄTTYYN KOHTEESEEN TAI KÄYTTÖÖN. AINOA MAHDOLLINEN TAKUU RAJOITTUU TUOTTEEN KÖRVAAMISEEN UUDELLA.



MIDDLESEX INDUSTRIAL PARK, 225 FALLON ROAD
STONEHAM, MASSACHUSETTS 02180-9101 USA
PUHELIN: (781) 438-7000 – FAX: (781) 438-2930 – TELEX: 94-9417
SÄHKEOSOITE: CHESTERTON STONEHAM, MASS.
WEB ADDRESS: <http://www.chesterton.com>
© A.W.CHESTERTON CO., 1998. Kaikki oikeudet pidätetään.
© Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää USA: ssa ja muissa maissa A. W. CHESTERTON CO.