

ARC I BX1

TUOTETIEDOT

Kuvaus

Edistyksellinen epoksi- ja uretaanikomposiittiaine kaikkien voimakkaalle kulutukselle ja iskuille alttiiksi joutuvien metallipintojen korjaamiseen ja suojaamiseen. Ainetta levitetään normaalisti vähintään 6 mm:n kerros. Se on kutistumatonta. Sataprosenttisesti kiintoainepitoinen. Väri on harmaa.

Runsaasti keramiikkarakeita, hienoja keramiikkahiukkasia ja uretaania sisältävä ARC I BX1 on kehitetty erittäin kuluttaviin ja iskualttiisiin olosuhteisiin, joissa metallin poistumat korjataan usein tavanomaisemmalla ja kalliilla hitsauspäälylytyksellä. Sitä voidaan käyttää joko uudistamaan kuluneita metallipintoja tai aikaansaamaan kulutusta kestävä pinta, joka kestää usein kauemmin kuin alkuperäinen metalli, hitsauspäälylykset, kumiset pintakerrokset tai keramiikkalaatat.

Koostumus – polymeeri-/keramiikkakomposiitti

Rakenne – Kaksikomponenttinen, mukailtu epoksiuretaaniharts, jonka annetaan reagoita alifaattisen amiinikovetinaineen kanssa.

Vahvike – Sellaisten keramiikkarakeiden ja uretaanin erikoisseos, jotka on valittu mahdollisimman hyvien kulutuksenkesto- ja iskunkesto-ominaisuuksien aikaansaamiseksi.

Suositteluja käyttöä

- Syöttösiilot ja -kourut
- Jauhimet ja iskualueet
- Hydropulpperit
- Kulumislevyt
- Ni-hard-lietepumput
- Putkikäyrät
- Paineilmakuljettimet
- Hiilipölyputket
- Turboerotimet
- Ruuvikuljettimet

Edut

- Erinomaiset kulumisominaisuudet pidentävät laitteen käyttöjaksoja; kestää yleensä kauemmin kuin hitsauspäälylykset tai keramiikkalaatat.
- Sitkeä hartsirakenne kestää termomekaanisia iskuja.
- Erinomainen tarttumiskyky mahdollistaa luotettavan toiminnan.
- Helppo levitys säästää työ- ja seisokkiaikakustannuksia.
- Toimii hyvin vaihtelevissakin kemiallisissa olosuhteissa toisin kuin ympäristövaihteluille herkät metallit.
- Tarkoituksenmukainen pakkaus sopii hyvin käyttöön, jossa tarvitaan suuria ainemääriä.
- Kestää suorille ja epäsuorille iskuille altistavissa käytöissä.
- Vaimentaa iskuja.

Pakkaukset

Tuotetta on saatavana 20 kg:n pakkauksena. Kukin pakkaus sisältää kaksi valmiiksi mitattua astiaa (osa A ja osa B). Pakkauksissa on myös sekoitustyökalu ja käyttöohjeet.

Kemikaalien kestävyys

Suosittellaan olosuhteisiin, joissa esiintyy mietoja happoja, emäksiä, valkaisuaineita ja muita kemikaaleja. ARC-kemikaalikestotaulukossa on kattava luettelo kemikaaleista ja niihin liittyvistä altistusmääristä normaalilämpötilassa.

Teknisiä tietoja

Kovettuneen tuotteen tiheys	_____	2,4 g/cc
Puristuslujuus	(ASTM C 579)	479 kg/cm ² (47 MPa)
Taivutuslujuus	(ASTM C 580)	305 kg/cm ² (30 MPa)
Taivutusmoduuli	(ASTM C 580)	50.600 kg/cm ² (4964 MPa)
Vetolujuus	(ASTM C 307)	193 kg/cm ² (19 MPa)
Pintaveto	(ASTM D 4541)	>140 kg/cm ² (13,7 MPa)
Iskunkestävyys (käänteinen)	(ASTM D 2794)	20,3 N m
Vetovenyminen	(ASTM D 638)	1,7 %
Shore D -durometrikovuus	(ASTM D 2240)	83
Pystyvalumisen estyminen, 21 °C ja 6 mm	_____	Ei valumista
Ylin lämpötila	Märkäkäyttö	95 °C
(käytöstä riippuva)	Kuivakäyttö	205 °C

Pinnan esikäsitely

Pinnan esikäsitely on tärkeä tämän järjestelmän pitkäaikaisen toiminnan kannalta. Yksityiskohtaiset vaatimukset riippuvat käytön rasittavuudesta, odotetusta käyttöiästä ja alkuperäisestä alustan kunnosta.

Oikean esikäsitelyn tuloksena pinta puhdistuu perusteellisesti kaikista vieraista aineista ja sen karkeus vastaa 75–125 mikrometrin kulmaprofiilia. Tällaisen tuloksen saa tavallisesti aikaan alkupuhdistuksella, rasvanpoistolla ja sen jälkeen hiekkapuhalluksella laakerimetallin puhtausasteeseen (Sa3/SSPC SP5) tai lähes laakerimetallin puhtausasteeseen (Sa 2 1/2 /SSPC SP10) ja sitä seuraavalla hiekkapuhallusjäännösten poistamisella.

Sekoittaminen

Sekoittamisen ja levityksen helpottamiseksi ainesosien lämpötilan on oltava 21–32 °C. Kukin pakkaus on pakattu oikeassa sekoitussuhteessa. Pienempiä eriä tarvittaessa pakkaus on jaettava sekoitussuhteiden mukaan:

Sekoitusuhde	Painosuhte
A : B	2,6 : 1

Mukana tulevalla työkalulla sekoitettaessa kumpikin osa on asetettava puhtaalle, kuivalle, huokosettomalle pinnalle (tavallisesti muovipinnalle). Aloita sekoittaminen mukana tulevalla työkalulla hidasta kahdeksikon muotoista liikettä käyttäen. Kaavi aika ajoin sekoituspintaa ja työkalua varmistaaksesi, ettei kummallekaan pinnalle jää sekoittamatonta jäännöstä. Jatka sekoittamista, kunnes aine on täysin sekoittunutta, mistä on osoituksena tasainen ja juovaton väri.

Jos sekoitat koneellisesti, aseta kumpikin osa astiaan A ja sekoita hitaasti, kunnes tuloksena on tasainen väri. Täydellisen sekoittumisen varmistamiseksi loppuosaa on sekoitettava käsin edellä kuvatulla tavalla.

Työskentelyaika – minuuttia

	16 °C	25 °C	32 °C	43 °C
20 kg	60	35	20	15

Taulukon ilmoittama tuotteen ARC I BX1 käyttökelpoinen työskentelyaika alkaa sekoittamisen alkaessa.

Käyttö

ARC I BX1 on levitettävä vähintään 6 mm:n kerrokseksi. Alin levityslämpötila on 10 °C. Pakota tuote mukana tulevalla muovilevittimellä tai lastalla pinnan profiiliin niin, että pinta kastuu täydellisesti kunnollisen kiinnittymisen varmistamiseksi.

Kun materiaali on levitetty pinnalle, sitä voidaan silottaa usealla eri tavalla.

Tuote voidaan päällystää millä tahansa ARC-polymeerikomposiittaineella. Jos pinta on jo saavuttanut alla mainitun ”kevyt kuormitus” -asteen, se on karhennettava ja huuhdeltava orgaanisella liuottimella ennen viimeistelypintoitteen levittämistä. Ennen ”kevyt kuormitus” -asteeseen kovettumista ei tarvita mitään pinnan lisävalmisteluja, mikäli pinta ei ole likaantunut.

Peittokyky

Peittokyky 6 mm:n kerrosta käytettäessä:

20 kg:n pakkaus peittää 1,39 m²

Kovettumisaikataulu

	16 °C	25 °C	32 °C	43 °C
Kosketuskuiva	7 h	4 h	2 h	30 min
Kevyt kuormitus	24 h	8 h	6 h	90 min
Täysi kuormitus	48 h	30 h	20 h	12 h
Täysi kemikaalien kesto	72 h	36 h	30 h	24 h

Täydetyt kemialliset ominaisuudet voidaan saavuttaa nopeasti pakkokovetuksella. Pakkokovetuksessa aineen on annettava tulla ensin kosketuskuivaksi ja sen jälkeen se on lämmitettävä 70 °C:n lämpötilaan 4 tunnin ajaksi.

Jälkipuhdistus

Puhdista työkalut heti käytön jälkeen kaupallisella liuottimella (asetoni, ksyleeni, alkoholi, metyylietyyliketoni). Jos tuote kovettuu, se on hiottava pois.

Säilytys

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

Turvallisuus

Lue tuotetta koskeva käyttöturvallisuustiedote tai alueesi turvallisuustiedote ennen minkään tuotteen käyttöä. Noudata suljettuja tiloja koskevia normaaleja työskentelymenetelmiä tarpeen mukaan.

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



MAAHANTUOJA:

860 Salem Street
Groveland, Massachusetts 01834 USA
Puhelin: +1 781 438 7000 • Faksi: 1 978 469 6528
www.arc-epc.com

© A.W. Chesterton Company, 2015. Kaikki oikeudet pidätetään.
® Rekisteröity tavaramerkki. Sen omistaa ja sitä koskevan käyttöluvan myöntää A.W. Chesterton Company USA:ssa ja muissa maissa.

FORM NO. F83532

ARC I BX1 – FINNISH

REV. 10/15