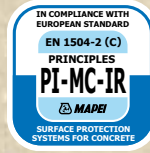


**MAPEI**

Elastocolor Paint

Halkeamia silloittava
elastomeerimaali



PITKÄKESTOINEN JOUSTAVUUS

SUURI KEMIALLINEN KESTÄVYYS

KÄYTTÖKOhteET

Betonirakenteiden maalaukseen kohteissa, joissa voi tapahtua muodonmuutoksia ja hiushalkeilua.

Käyttökohteita

- Suurten jännitysten alaisten betonirakenteiden suojaamiseen karbonatisoitumiselta.
- Hiushalkeiluiden pintojen (myös aikaisemmin maalattujen) korjaamiseen ja suojaamiseen elastisella pinnoitteella.
- Ohuiden halkeamille altistuvien betonielementtien suojaamiseen.

TEKNISET OMINAISUUDET

Elastocolor Paint on yksikomponenttinen maali, joka perustuu akryylihartsin vesidispersiossa, tuote muodostaa pinnalle kalvon luonnonvalon vaikutuksesta. Kuivuttuaan **Elastocolor Paint** muodostaa elastisen vettä läpäisemättömän, mutta hengittävän pinnoitteen, joka suojaa rakennetta ilman aggressiivisilta kaasuilta.

Elastocolor Paint kestää erinomaisesti ultraviolettisäteitä, jäätymistä ja maantiesuolaa.

Valokemiallisten ominaisuuksiensa ansiosta **Elastocolor Paint** hylkii erinomaisesti likaa.

Elastocolor Paint noudattaa EN 1504-9-standardissa esitettyjä periaatteita ("Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät: Määritelmät, vaatimukset, laadunvalvonta ja vaatimustenmukaisuuden arviointi. Suojaus- ja korjausaineiden ja niiden yhdistelmien periaatteet"), ja EN 1504-2-standardin vaatimuksia ("Betonipinnan suojaus") luokkaa: pintasuojamateriaalit - pinnoitteet (C) - haitallisten aineiden tunkeutumisen estäminen eli pinnan tiivistäminen (1.3) (pinnan tiivistäminen, PI) (ZA.1d) + kosteuden säätely (2.2) (kosteuden säätely, MC), betonin



TEKNISEET TIEDOT (tyypilliset arvot)

Noudattaa seuraavien standardien vaatimuksia:

- tuotesertifiointi standardin EN 1504-2 mukaan (betonin pintasuojausmenetelmät), 2+ ja 3 vaatimustenmukaisuuden sertifiointijärjestelmäluokat
- standardin EN 1504-2 mukaan: pintasuojauustuotteet
- pinnoite - haitallisten aineiden tunkeutumiselta suojaus (1.3) (ZA.1d) + kosteuden säätely (2.2) ja sähkövastuksen parantaminen (8.2) (ZA.1e) (C, PI, MC ja IR-periaatteet)

TUOTEKUVAUS

Koostumus:	paksu neste
Väri:	valkoinen, MAPEI-värikartan värit tai eri automaattista ColorMap® värijärjestelmää käyttäen saadut värit
Tiheys (EN ISO 2811-1) (g/cm³):	noin 1,37
Kuiva ainesisältö (EN ISO 3251) (%):	noin 63
Brookfield-viskositeetti (mPa·s):	noin 16 000 (roottori 6 - 20 kierrosta/min)

KÄYTTÖTIEDOT

Ohentaminen:	10-15% vettä
Levityskertojen väli:	vähintään 24 tuntia normaaleissa kosteus- ja lämpötilaolosuhteissa, ja aina vähintään niin kauan että edellinen kerros on täysin kuiva.
Käytön lämpötila-alue:	+5°C - +35°C
Menekki (kg/m²):	0,2-0,4 (kerros)

LOPULLISET OMINAISUUDET

Valmiiksi sekoitetun tuotteen (valkoinen) VOC-sisältö (Euroopan unionin direktiivi 2004/42/EY) (g/l):	≤ 20
Valmiiksi sekoitetun tuotteen (värillinen) VOC-sisältö (Euroopan unionin direktiivi 2004/42/EY) (g/l):	≤ 30
Vanhenemisen kesto, kiihdytetty RAL 7032, 1 000 tuntia sääkoneessa (ASTM G 155 Standardi, sykli 1):	ΔE < 2,5

ominaissähkövastuksen parantaminen (8.2)
(ominaisvastuksen parantaminen, IR) (ZA.1 e).

KÄYTTÖSUOSITUKSET

- **Elastocolor Paint** ei sovellu vaakapintojen vesieristeeksi esim. terasseilla (käytä **Aquaflex**).
- Älä käytä **Elastocolor Paint** -maaliala vesieristykseen pinnoilla, jotka ovat jatkuvasti vesikosketuksessa, kuten vesisäiliöt, saostusaltat, kanaalit jne.
- Älä laimenna **Elastocolor Paint** -maaliala liuottimilla.
- Älä käytä **Elastocolor Paint** -maaliala jalankulkuun käytettävillä pinnoilla.
- Älä käytä **Elastocolor Paint** -maaliala hydraulisen kalkkirappauksen maalaamiseen.
- Älä levitä **Elastocolor Paint** märälle tai osittain kuivalle rappaukselle.
- Älä levitä **Elastocolor Paint** maaliala, kun lämpötila on alle +5°C tai yli +35°C

(maalauksen aikana pinnan on aina oltava kuiva eikä se saa koskaan olla suorassa auringonvalossa).

- Älä levitä **Elastocolor Paint** -maaliala, jos ilman kosteusprosentti on yli 85%.
- Älä levitä **Elastocolor Paint** -maaliala, jos on välitön sateenuhka tai tuulinen sää.
- Katso tarkemmat tiedot osasta "Tuotteen ja valmisteen käyttöä koskevat varotoimet".

LEVITTÄMISTAPA

Alustan käyttövalmistelu

Elastocolor Paint -maalialla käsiteltävän pinnan tulee olla täysin puhdas, kuiva, kiinteä ja ehjä sekä alusta tulee käsitellä **Malech** -pohjusteella tai jos käytetään heikosti peittäviä värejä, **Quarzolite Base Coat** -pohjamaalilla. Betonirakenteet jotka eivät ole täysin kuivia tai eivät ole huokoisia, voidaan pohjustaa **Elastocolor Primer** -pohjusteella. Pohjustettu alusta ei saa olla "kiiltävä". Ennen asianmukaisen pohjusteen levitystä täytyy alustan kolot ja vauriot täyttää kuituvahvisteisella ja

kutistumiskompensoidulla korjauslaastilla kuten **Mapegrout-** tai **Planitop-**sarjan tuotteet.

Alusta tulee puhdistaa täysin liasta, pölystä, rasvasta, öljystä, maalista, sammaleesta ja muusta kasvustosta, jotka heikentävät **Elastocolor Paint** -maalin tartuntaa. Vanhan alustan puhdistus pesemällä kylmällä vedellä on usein riittävä, riippuen lian laadusta.

Öljy ja rasva saadaan poistettua paremmin käyttämällä kuumaa vettä ja höyryä. Alusta voidaan myös hiekkapuhalttaa. Jos alusta ei ole likainen, pölyn poistaminen harjaamalla ja paineilmalla ovat riittäviä toimenpiteitä. **Elastocolor Paint** voidaan levittää pohjatuksen jälkeen ilman ylitasoitusta betonirakenteille, joissa on hiushalkeilua.

Halkeamat, jotka ovat suurempia kuin 0,2 mm, avataan timanttisahalla ja täytetään **Mapeflex AC4** -akryylimassalla ennen **Elastocolor Paint**in maalausta.

Alustat joissa on yli 0,5 mm halkeamia, avataan ja täytetään **Mapeflex AC4** -akryylimassalla ja sen jälkeen tasoitetaan **Elastocolor Rasante-** tai **Elastocolor Rasante SF** -tuotteella sekä vahvistetaan **Elastocolor Net** -lasikuituverkolla ennen **Elastocolor Paint** -käsittelyä.

Elastocolor Paint -maalialia levitetään kuivalle pohjasteelle.

Tuotteen käyttövalmistelu

Ohenna **Elastocolor Paint** vedellä 10-15% ja sekoita koneellisesti kunnes seos on tasalaatuista.

Maalattaessa pienempiä pintoja on ensin sekoitettava koko **Elastocolor Paint** -astian sisältö pigmenttien tasaamiseksi ja sen jälkeen otettava pois tarvittava määrä.

Tuotteen levittäminen

Elastocolor Paint voidaan levittää tavanomaisilla levitystekniikoilla: harjalla, telalla tai ruiskuttamalla pohjustetulle pinnalle. Suositeltava käsittelymäärä on ainakin kaksi kerrosta. Odota normaaleissa lämpötiloissa ja ilmankosteudessa ennen toista käsittelykertaa vähintään 24 tuntia ja aina niin kauan, että edellinen kerros on täysin kuiva. Levitettäessä ilmattomalla ruiskupistoolilla on ensimmäinen kerros levitettävä siveltimellä tai telalla.

Esimerkkejä **Elastocolor Paint** -maalilla maalattujen pintojen tuloksista on esitteessä "MAPEI colours in Design".

Levittämisen jälkeinen hoito

Elastocolor Paint voidaan pestä vedellä ja pesuaineella (saatavana on erilaisia tuotteita, suorita ennakotestit etukäteen).

Puhdistus

Siveltimet, telat ja ruiskutusvälineet on puhdistettava vedellä ennen kuin **Elastocolor Paint** kuivuu.

ANNOSTUS

Ainemenekki on riippuvainen alustan imevyydestä ja karkeudesta sekä käytetystä levitystavasta. Normaaliolosuhteissa menekki on 0,2-0,4 kg/m² per levityskerta.

PAKKAUS

Elastocolor Paint toimitetaan 20 kg muoviasiassa.

VARASTOINTI

24 kuukautta säilytettynä kuivassa tilassa lämmönlähteiltä suojattuna lämpötilan ollessa +5°C...+30°C. Suojattava jäätymiseltä.

VALMISTETTA JA KÄYTTÖÄ KOSKEVAT TURVALLISUUSOHJEET

Elastocolor Paint -maalialia ei katsota nykyisten standardien ja määräysten mukaan vaaralliseksi sekoiteluokituksessa. Suosittelemme kuitenkin käyttämään suojakäsineitä ja -laseja, sekä noudattamaan normaaleja, kemiallisia aineita koskevia varotoimia. Jos ainetta levitetään suljetussa tilassa, huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Ammattikäyttäjille toimitetaan pyynnöstä käyttöturvallisuustiedote. Lisätietoja tuotteen turvallisesta käytöstä on käyttöturvallisuustiedotteen uusimassa versiossa.

AMMATTIKÄYTTÖÖN.

HUOMIOITAVAA

Tuotteen tekniset tiedot ja suositukset pohjautuvat parhaaseen tietoomme ja kokemukseemme kyseisestä tuotteesta. Kaikissa tapauksissa täytyy muistaa, että edellä mainittu informaatio perustuu kokemuksiin tuotteen käytöstä oikeassa käyttötarkoituksessa. Tämän vuoksi jokainen joka käyttää kyseistä tuotetta, täytyy varmistaa tuotteen soveltuvuus käyttökohteeseen. Kaikissa tapauksissa käyttäjä yksin on vastuussa seurauksista käytettäessä tätä tuotetta vastoin tuoteohjetta.

Viitaten voimassa olevaan tekniseen tuote- esitteeseen, joka on saatavilla osoitteesta www.mapei.fi

Kaikki tuotteeseen liittyvät lisätiedot ovat saatavissa pyydettäessä sekä osoitteista www.mapei.fi ja www.mapei.com



CE-MERKINNÄN OMINAISUUDET STANDARDIN EN 1504-2, 2+ JA 3 VAATIMUSTENMUKAISUUDEN SERTIFIOINTIJÄRJESTELMÄN LUOKAT ZA.1d + ZA.1e (C, PI - MC - IR periaatteet)

STANDARDI	TESTI	TULOKSET JA VAATIMUSTENMUKAISUUS	
EN ISO 2409	viisto vaurio	tulos/luokka:	GT1, noudattaa ($\leq$ GT2)
EN 1062-6	hiilidioksidin läpäisevyys	μ :	1 272 581
		S_D (m):	318
		kuivumispaksuus S_D (m):	0,00025
		tulos/luokka:	noudattaa ($S_D > 50$ m)
EN ISO 7783-1.2	vesihöyryjen läpäisevyys	μ :	2193
		S_D (m):	0,5
		kuivumispaksuus S_D (m):	0,00025
		tulos/luokka:	I ($S_D < 5$ m)
EN 1062-3	kapillaarinen imeytyminen ja veden läpäisevyys	w [kg/(m ² ·h ^{0,5})]:	0,01
		tulos/luokka:	mukaisuus (w < 0,1)
EN 1062-11 4.1	terminen yhteensopivuus: ikääntyminen: 7 vrk +70°C:ssä	tulos/luokka:	noudattaa (tartunta $\geq$ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-1	terminen yhteensopivuus, jäätymsulamisjaksot ja upottaminen jäänestosuoloihin	tulos/luokka:	noudattaa (tartunta $\geq$ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-2	terminen yhteensopivuus: ukkosmyrsky	tulos/luokka:	noudattaa (tartunta $\geq$ 0,8 N/mm ²)
EN 13687-3	terminen yhteensopivuus, jäätymsulamisjaksot ilman upottamista jäänestosuoloihin	tulos/luokka:	noudattaa (tartunta $\geq$ 0,8 N/mm ²)
staattinen EN 1062-7	halkeilun esto	halkeamien silloittaminen (μ m):	1 333
		tulos/luokka:	A4 (>1,25 mm)
dynaaminen EN 1062-7	halkeilun esto	tulos/luokka:	B2
EN 1542	suora kitkatartuntatesti	tulos/luokka:	noudattaa (tartunta $\geq$ 0,8 N/mm ²)
EN 13501-1	reagoivuus tulelle	euroluokka:	B s1 d0
EN 13036-4	jalankulun merkien sieto	tulos/luokka:	II (kuiva sisäpinta) (> 40 kuivayksikköä)
EN 1062-11:2002 4.2	keinotekoinen altistus ilman elementeille	tulos/luokka:	vaatimustenmukaisuus
EN 1081	antistaattisuus	tulos/luokka:	I (räjähteet) (sähkövastus > 10 ⁴ e < 10 ⁶ Ω)
	vaaralliset aineet	tulos/luokka:	vaatimustenmukaisuus

MUUT OMINAISUUDET STANDARDIN EN 1504-2 VAATIMUSTEN MUKAAN LUOKILLE ZA.1d + ZA.1e

STANDARDI	TESTI	TULOKSET JA VAATIMUSTENMUKAISUUS	
EN ISO 5470-1	hankauksen kesto	tulos/luokka:	noudattaa (Δ paino < 3000 mg)
EN ISO 6272-1	iskunkesto	tulos/luokka:	luokka III ($\geq$ 20 Nm)
UNI 7928	kloori-ionien jakautuminen	tunkeuma (mm):	0,0
EN ISO 2812-1 - NH ₄ ⁺	kemiallinen kestävyys	tulos/luokka:	vaatimustenmukaisuus



RAKENTAA TULEVAISUUTTA