

# PENTRA COLOR-HARD (PCH)

Reaktiivinen, värillinen kovettaja

## 1. YLEISET TIEDOT

### KÄYTTÖKOHTEET

PENTRA-COLOR HARD (PCH) soveltuu käytettäväksi alueilla, joissa on kevyttä liikennettä. Tuote on tarkoitettu uusille ja vanhoille betonipinnoille.

Tuote soveltuu käytettäväksi mm. seuraavissa kohteissa:

- Ruokakaupat, vähittäiskaupat, ostoskeskukset
- Toimistot
- Varastot, jakelukeskukset,
- Autotallit
- Kirkot
- Sairaalat
- Museot, teatterit, hotellit

### TUOTEKUVAUS

PENTRA-COLOR HARD (PCH) tunkeutuu kemiallisesti betoniin ja siihen. Tuotteen avulla saadaan elinvoimaisia sävyjä, joita voidaan käyttää joko sellaisenaan tai yhdistelmällä värejä, jolloin värimaailma on rajaton.

PENTRA-COLOR HARD (PCH) perustuu erityiseen nanoteknologia formaattiin. Teknologian käyttämä silloittava hartsi ja UV-kestävät pigmentit tuovat esteettistä, pölytiivistä ja kulumiskestävyyttä betonilattioille ja ulkopäällysteisille alueille.

PENTRA-COLOR HARD (PCH) soveltuu erinomaisesti lastalla viimeistelylle pinnalle, maapinnalle ja teksturoiduille uusille ja vanhoille betonipinnoille. Soveltuu myös värjätyn betonin pinnalle.

| A) TEKNISET TIEDOT             |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| OMINAISUUDET                   |                                                 |
| 1. Olomuoto                    | Värillinen vesiliuos                            |
| 2. Pakkauskoko                 | 5 L<br>10 L<br>20 L                             |
| 3. Menekki *                   | 12–14 m <sup>2</sup> mPas                       |
| 4. Kiintoainepitoisuus         | 33–37 %, riippuen väristä                       |
| 5. Aktiivisia ainesosia        | 100 %                                           |
| 6. Suhteellinen tiheys         | 1,09 g/cm <sup>3</sup>                          |
| 7. pH                          | 11,5                                            |
| 8. Kalvo                       | Kyllä                                           |
| 9. VOC-pitoisuus               | < 50 g/l                                        |
| 10. Leimahduspiste             | -                                               |
| 11. Kulutuksen kestävyys       | erinomainen                                     |
| 12. Pinnan läpäisyn syvyys     | 1–2 mm                                          |
| 13. Jäätymispiste              | 0 °C                                            |
| 14. Kävelynkestävä             | 30–60 min                                       |
| 15. Täysin rasituksen kestävä  | 14 päivän kuluessa, riippuen olosuhteesta       |
| 16. Ajoneuvoliikenteen kestävä | 2 tunnin kuluessa                               |
| 17. Varastointiaika            | 6 kk alkuperäisessä avaamattomassa pakkauksessa |

*\* Menekki vaihtelee betoniseoksen, viimeistelyn ja ympäristön mukaan.*

Tuote on helppokäyttöinen ja nopea asentaa. Se on ympäristöystävällinen ja vesipohjainen. PENTRA-COLOR HARD

vähentää jätteiden määrää ja eliminoi syövyttävien happotahrojen ja helposti syttyvien liuottimien aiheuttamia mahdollisia vaaratilanteita. Tuote on lähes hajuton ja sitä voidaan käyttää myös keskeyttämättä työskentelyä tiloissa.

## OMINAISUUDET

PENTRA-COLOR HARD (PCH) vahvistaa uretaanien, epoksien ja akryyliin kestävyys- ja tartuntaominaisuuksia. Se myös vähentää ylläpitokustannuksia.

PENTRA-COLOR HARD (PCH) muodostaa läpäisemättömän pinnan, joka soveltuu alueilla, joissa on kevyttä liikennettä.

Tuotteen avulla saadaan esteettinen pinta, jota on helppo ylläpitää. Helppokäyttöisyys takaa paremman kestävyuden sekä oikean ja nopean asennuksen.

## PUHDISTUS JA HUOLTO

Valitse käsittely joko puolikiiltävänä tai mattapintaisena alustan huokoisuuden perusteella.

Vesiroiskeet tulee kuivata välittömästi ja vältettävä lammi- koiden tai veden seisottamista pinnalla.

Suosittelimme puhdistusohjelman noudattamista, jotta pintoite olisi mahdollisimman pitkäikäinen. Lisätietoja teknisestä neuvonnastamme, puh. 020 730 8600 tai [www.master-chemicals.fi](http://www.master-chemicals.fi).

## TEKNINEN TUKI

Tietoa käyttömahdollisuuksista ja yksityiskohtaista neuvontaa PENTRA-tuotteiden käytöstä saat Master Chemicals Oy: n teknisestä neuvonnasta puh. 020 730 8600 tai [www.master-chemicals.fi](http://www.master-chemicals.fi)

## 2. ASENNUS

Ennen käsittelyä, tee aina pieni testi alueella, joka ei ole keskeisesti näkyvällä alueella. Varmista, ettei käsiteltävällä pinnalla ole mitään, mikä ei sovi yhteen tämän tuotteen kanssa.

## ALUSTAN VALMISTELU

Alustan tulee olla rakenteellisesti kestävä, puhdas, kuiva ja vapaa tartuntaa heikentävistä aineista, kuten rasva, öljy, irtolika tai maali jne.

Älä käytä valmisteluun sitruuspohjaisia tai happamia pesuaineita. Mikäli happamia tai d-limoneenisia puhdistusaineita käytetään, neutraloi pinta ensin emäksisellä puhdistusaineella.

Puhdista PENTRA-COLOR HARD (PCH) välittömästi lasi- ja alumiinipinnoilta märällä pyyhkeellä ja sen jälkeen kuivaa puhtaaksi pyyhitty alue huolellisesti.

Sileällä betonilla, jonka puristuslujuus on 25/30, tulee huokokset avata hiontalaikalla (karkeus 60–120). Betonin huokosten avaaminen on välttämätöntä, jotta tuote sitoutuu riittävästi pintaan.

Puhdista pinnalta pöly joko imuroimalla tai teollisella puhdistuskoneella. Alustasta riippuen puhdistus voi vaatia useamman kerran (jopa 4–6 kertaa). Anna alustan kuivua ja levitä PENTRA-COLOR HARD (PCH) vain, mikäli pinnankosteus on alle 4 %.

Mikäli betoni ei ole tarpeeksi kovaa, suosittelemme levittämään kerros PS (H):ta ja pinnan kuivuttua hiomalla max 120 metallilaikalla (sama kuin ylempänä).

## ASENNUS

Ennen aloittamista on erittäin tärkeää sekoittaa väriä vähintään 15 minuutin ajan.

Levitä ensimmäinen kerros telalla, ruiskuttamalla, siveltimellä tai maalipistoolilla (matala paine) suhteessa 12–14 m<sup>2</sup> / 1 litra. Anna kuivua. Normaali lämpötilassa (18 °C) kuivuminen kestää vähintään 30 minuuttia, riippuen säästä.

Levitä toinen kerros. Anna taas kuivua vähintään 30 minuuttia. Vaaleille väreille suosittelemme vähintään kolmen kerroksen asentamista.

**HUOM!** Kerrosten määrä riippuu aina halutusta lopputuloksesta ja betonin alkuperäisestä väristä.

Kuivausajan jälkeen polta pinta (nopea kiillotuskone) timanttilaikalla (karkeus min. 3000) pienten pöly- tai maalihiukkasten välttämiseksi ja kiillon lisäämiseksi.

Viimeistele pinta levittämällä kaksi kerrosta PENTRA-FINISH (HG)-tuotetta ja anna alustan kuivua. Kiillota kunkin PENTRA-FINISH (HG)-kerroksen välinen pinta timanttipehmusteella (3000/8000/11000 karkeus).

Viimeisen PENTRA-FINISH (HG)-kerroksen kiillotuksen jälkeen levitä 1-2 kerrosta LisoTop OWR-pinnoitetta antamaan pinnalle lisää vastustuskykyä tahroja, öljyä, rasvoja jne. vastaan. Kiillota jokainen kerros valkoisella laikalla.

Lammikot ja vesiroiskeet tulee kuivata pinnalta välittömästi ensimmäisen viikon aikana levityksestä.

Puhdista työkalut ja -välineet vedellä ja saippualla.

Vaikka PENTRA-COLOR HARD (PCH) on myrkytön ja ympäristöystävällinen se on emäksinen. Käytä aine loppuun tai anna lopun kuivua ja toimita kierrätykseen. Älä kaada viemäriin.

## HUOMIOITAVAA

Tuote soveltuu vain vaakasuorille muuratuille ja betonisille alustoille. Suojattava jäätymiseltä.

PENTRA-COLOR HARD (PCH) ei ole halkeamia silloittava eikä se myöskään täytä halkeamia.

PENTRA-COLOR HARD (PCH) on nopeasti kuivuva ja erittäin kestävä kovete, joten se on hyvin vaikea poistaa kovettumisen jälkeen. Suosittelemme suojaamaan alueet mahdollisten roiskeiden takia.

## VAROITUKSET JA TURVATOIMET

Pidettävä poissa lasten ulottuvilta. Tuote on emäksinen. Älä juo. Jos tuotetta on nieltä, ei saa antaa ylen. Juo 2 lasia vettä ja soita lääkärille.

Käytettävä soveltuvaa suojavaatetusta ja suojalaseja sekä käsineitä. Jos tuotetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi puhtaalla vedellä ja soita lääkärille, jos ärsytys jatkuu. PENTRA-COLOR HARD (PCH) saattaa kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Puhdista iholle joutunut aine heti saippualla ja vedellä.

**Huomioitavaa:** PENTRA-COLOR HARD (PCH) pinta voi olla liukas kosteana.

Tietoja turvallisuusvaroituksista, jätehuollosta ja kuljetussäännöistä löytyy tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta. Paikallisten viranomaisten asettamia turvallisuussääntöjä ja tuotteen käsittelyyn liittyviä sääntöjä on noudatettava.

Tiedot tässä teknisessä esitteessä perustuvat nykytietämykseen ja kokemukseen. Ne eivät poista tuotteiden käyttäjien vastuuta tehdä omia testejä ja kokeita, jotta kaikki tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteiden asennukseen ja käyttöön, tulisi huomioitua. Mitään takeita liittyen ominaisuuksiin tai tuotteen soveltuvuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirrokset, valokuvat, tiedot, suhteet, annoskoot, painot ym. ovat ainoastaan ohjeellisia. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.

Kaikkia esitteitä päivitetään säännöllisesti, on kuitenkin käyttäjän vastuulla hankkia viimeisin voimassa oleva esite.