

Wapex 105

Oplosmiddelvrije, twee-componenten mortel op basis van epoxyhars

Algemeen

Belangrijkste eigenschappen

Voldoet aan CUR-aanbeveling 55.
Zeer goed te modelleren.
Toepasbaar op horizontaal en verticaal werk.
Kleeft niet aan de gereedschappen.
Minimale verhardingskrimp.
Waterdicht in een laag > 7 mm.
Goed chemicaliënvast.

Toepassing

Na doorharding overschilderbaar met vrijwel alle verftypen.
Wapex 105 wordt toegepast voor het repareren van beton van balkons, galerijen, kolommen, lateien e.d.
Het beschermen van vrijgekomen wapening, vullen van grindnesten, dichten van niet dilaterende scheuren, voegen en naden.

Verwerkingsgegevens

Verwerkingscondities

Luchttemperatuur: 10-30°C.
Oppervlaktetemperatuur: 10-30°C.
Materiaaltemperatuur: 10-30°C.
De temperatuur van de ondergrond moet tenminste 3°C boven het dauwpunt liggen om condensvorming te voorkomen. Het product niet onder ongunstige (weers)omstandigheden aanbrengen. Cementgebonden ondergronden dienen (in verband met de hydratatiegraad) minimaal 28 dagen oud te zijn, tenzij de leverancier anders aangeeft.

Verwerkingsmethoden Verwerkingsgegevens

Met plamuurmes, troffel, spaan en voegspijker.

Reiniging gereedschap

Troffel, spaan

Type verdunning: beslist geen verdunning toevoegen.

Laagdikte

Praktisch rendement

De gebruikte gereedschappen kunnen, mits het materiaal nog niet is uitgehard, worden gereinigd met Wapex 509 RGM.

Is afhankelijk van de vorm van de te repareren plek.

1 l voor 1 m² per mm laagdikte.

Het praktisch rendement is sterk afhankelijk van de te realiseren laagdikte, de ruwheid van de ondergrond, de omvang van de uit te voeren reparaties, de aard van het object en de applicatiemethode.

Mengverhouding

In gewichtsdelen/volumedelen

Component A (basis): 50 delen.

Component B (verharder): 50 delen.

Mengwijze

De componenten kunnen mechanisch of met de hand worden gemengd. Ter controle op de menging worden de componenten in sterk contrasterende kleuren geleverd. Een goede menging is bereikt als in het mengsel geen kleurverschillen meer waarneembaar zijn.

Inductietijd

Na menging en voor de verwerking dient de onderstaande wachttijd in acht te worden genomen.

Bij 10°C: 5 min.

Bij 20°C: niet nodig.

Potlife (5 l verpakking)

Bij 20°C: ca. 60 min.

Bij 30°C: ca. 30 min.

Veiligheidsinformatie

Vlampunt

Component A: > 100°C.

Component B: > 100°C.

Wettelijke voorschriften

De gebruiker van dit product dient zich aan de nationale wetten betreffende gezondheid, veiligheid en milieu te houden.

Wapex 105

Productveiligheidsblad

Zie voor meer informatie en de meest actuele veiligheidsgegevens het productveiligheidsblad.

Structuur/effect Dichtheid Vaste stofgehalte Doorharding

Ruw geschuurd zandcementspecie effect.
Gemengd product: ca. 1,49 kg/dm³.
Nagenoeg 100%.
De doorharding is afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Bij 20°C is na 24 uur ca. 80% van de technologische eigenschappen bereikt. Volledige doorharding wordt bereikt na 7 dagen.

Hechting

In combinatie met de voorgeschreven primer, uitstekend op goede, schone winddroge betonnen ondergronden; op goed ontroest wapeningsstaal; op baksteen, natuursteen e.d.

Hardheid Chemicaliënvastheid Overschilderbaarheid

63 ± 2 Shore D, na 7 dagen / 20°C (DIN 53505).
Bestand tegen een groot aantal chemicaliën en oplosmiddelen.
Goed overschilderbaar met dispersiemuurverven, synthetische muurverven, epoxybekledingslagen e.d., mits de mortel vooraf is afgenomen met Wapex 509 RGM.

Gehalte vluchtige bestanddelen Druksterkte

Resultaten basiskeuring conform CUR 55 (8-10-2002)

PC-mortel

0,06% (CUR 55).
Conditie A: 73% (NEN EN 196-1).
Conditie B: 39.4 N/mm² (NEN EN 196-1).
Conditie C: 49,9 N/mm² (NEN EN 196-1).

Verdichtingsgraad Waterdoorlatendheid Krimp Thermische uitzettingscoëfficiënt

> 100%.
0 mm (CUR 55).
< 3 * 10⁻⁴ (CUR 55).
(32 * 10⁻⁶ °C⁻¹ (DIN 52450).

Hechtsterkte

Systeem

Conditie A: 5,3 N/mm² (CUR 20).
Conditie B: 4,2 N/mm² (CUR 20).
In alle gevallen geen visuele defecten (CUR 55).

Bestandheid tegen temperatuurswisselingen Proefplaten Proefplaten met wapening Toelichting

3,9 N/mm² (CUR 55).
3,1 N/mm² (CUR 55), geen visuele defecten (CUR 55).
Conditie A: 7 dagen minimale verwerkingstemperatuur (= 10°C).
Conditie B: 7 dagen (20 ± 2) °C en RV ≈ 65%.
Conditie C: 6 uur conditie B, 18 uur (60 ± 2)°C, 24 uur conditie B.

Verdere informatie

Verpakking Houdbaarheid

1 liter, 5 liter en 10 liter sets.
In onaangeboden verpakking minimaal 12 maanden, mits opgeslagen bij temperaturen van 5-30°C.

Kleur

Grijs.

Werkwijze

Voorbehandeling van de ondergrond:

Bij aanvang van de werkzaamheden dient de ondergrond schoon, droog en stofvrij te zijn. Losse betondelen verwijderen door hakken tot op het gezonde beton. Eventueel blootgekomen wapeningsstaal ontroesten. De betonnen ondergrond dient minimaal 28 dagen oud te zijn en ontdaan van eventueel aanwezige cementhuid. Een stalen ondergrond ontdoen van walshuid en losse roest. Voorbehandeling met een primer (Wapex 501) is noodzakelijk.

Wapex 105

Het beton en het wapeningsstaal behandelen met de primer Wapex 501 en nat in nat repareren met Wapex 105.

Bekisting

Voor het aanbrengen van de mortel eventueel een bekisting of steunlat plaatsen (bekleed met bouwfolie of lossingstape).

Akzo Nobel Decorative Coatings B.V., Postbus 3, 2170 BA Sassenheim, Nederland. Afdeling Technical Support, Tel.: 071-3083400, Fax. 071-3083273, Internet: www.sikkens.nl.

De doeltreffendheid van onze systemen berust op jarenlange praktijkervaring en laboratoriumresearch. Wij staan ervoor in, dat de kwaliteit van het volgens onze systemen vervaardigde werk voldoet aan de eigenschappen die Akzo Nobel Decorative Coatings B.V. heeft toegezegd, mits de onzerzijds gegeven voorschriften strikt zijn opgevolgd en het werk is uitgevoerd naar de eisen van goed vakmanschap. Wij wijzen iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren waarop wij geen controle hebben. De afnemer dient met de hem normaal ten dienste staande middelen te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave verliest dit technisch documentatieblad zijn geldigheid.