



perma-color™ Kleurverharder Technische Informatie

Beschrijving en gebruik :

1. **perma-color™** Kleurverharder is een ideaal product voor het kleuren van gelijk welk betonnen oppervlak zowel binnen als buiten.
2. **perma-color™** Kleurverharder vertoont een kleur meer intensief dan een beton die in de massa gekleurd is tegen een lagere prijs omdat de oppervlakte slechts gekleurd is tot op een dikte van 1mm tot 5 mm. De pigmenten om beton in de massa te kleuren vereisen dikwijls het gebruik van witte Portland cement en ten einde bepaalde kleuren te bekomen moet men zeer dure pigmenten in de massa mengen wat men ook kan bekomen door het inzetten van **perma-color™** Kleurverharder tegen een lagere kostprijs.
3. Een eigelijk gebruik van **perma-color™** Kleurverharder resulteert in een oppervlak dat harder en dichter is dan een niet behandeld oppervlak.
4. **perma-color™** Kleurverharder is een mengeling van Portland cement, pigmenten die bestand zijn tegen UV, dispersiemiddelen en niet-reactief aggregaten, perfect gesorteerd, hard en zuiver. **perma-color™** Kleurverharder en het ter plaatse gestorte beton zijn producten op basis van Portland cement geregulariseerd door de UCB (Uniform Building Code) en ieder bestanddeel is conform aan of beter dan de richtlijnen van de UCB. Ieder bestanddeel wordt onderworpen aan ASTM (American Society for Testing Materials) om te voldoen aan de minimum standaarden voor pigmenten, cementen, aggregaten en toevoegstoffen. Alle bestanddelen van **perma-color™** Kleurverharder voldoen of zijn beter dan alle standaarden die van toepassing zijn.

5. **perma-color**™ Kleurverharder is geconcipteerd voor een toepassing op horizontale oppervlakken die blootgesteld zijn aan normaal verkeer. De oppervlakken die aan zwaar en intensief verkeer blootgesteld zijn, kunnen een **perma-color**™ Kleurverharder vereisen in dewelke speciale aggregaten van aluminiumoxyde (Blastite) gemengd zijn naar rato van 2 - 4 kg per emmer **perma-color**™ Kleurverharder.

perma-color™ Kleurverharder kan ook op verticale oppervlakken toegepast worden door er een mortel van te maken en deze te plaatsen met een plakmes. De mortel wordt gemaakt door water aan de **perma-color**™ Kleurverharder toe te voegen. Het is mogelijk het produkt op verticale oppervlakken te plaatsen tot een dikte van 1,5 cm. Indien men problemen heeft met het plaatsen van het produkt op deze wijze, gelieve dan de distributeur te raadplegen voor het gebruik van **perma-color**™ Acrylic Activator.

6. **perma-color**™ Colorant Kleurverharders zijn ter beschikking in 22 standaardkleuren zoals aangegeven op de kleurenkaart van **perma-color**™. Ze zijn eveneens ter beschikking in een brede waaier van populaire kleuren.

7. Tegen een geringe meerkost produceert **perma-color**™ kleuren op aanvraag. De minimum aankoop voor kleuren op aanvraag bedraagt 8 emmers **perma-color**™ Kleurverharder.

8. **perma-color**™ Kleurverharder is ter beschikking in vochtbestendige papieren zakken van 60 lb. en in plastic emmers van 60 lb..De houdbaarheidsdatum van produkt verpakt in zakken hangt af van de toestand van de omgeving en kan variëren van enkele dagen tot meerdere maanden. Er is geen houdbaarheidsdatum voor produkt verpakt in plastic emmers.

Dekking :

1. De dekking van een emmer van 60 lb. bedraagt 10 m².
2. Lichte of pastel kleuren vereisen 100 lb. of meer per 10 m².
3. De oppervlakken blootgesteld aan zwaar en intensief verkeer vereisen meer produkt per m² ten einde de dikte van de slijtlaag en speciale aggregaten te verhogen.
4. Produkt dat onvoldoende uitgestrooid wordt, kan resulteren in een licht-donkere afwerking en een wolkeffekt terwijl het onderliggend beton onvoldoende bedekt is.

Toepassing :

1. **perma-color**™ Kleurverharder wordt aangebracht nadat het beton geplaatst, getrokken, een eerst maal gladgestreken met een houten plakmes en alle water van het oppervlak verdwenen is.

2. **perma-color**™ Kleurverharder wordt uniform uitgestrooid met de hand in twee toepassingen terwijl men een zaaibeweging uitvoert of met een mechanische verdeler voor grote oppervlakken. De eerste toepassing verbruikt 2/3 van het toe te passen produkt of 2 kg / m² voor de standaard kleuren en 3 kg / m² of meer voor de pastel, lichte of witte kleuren. Na de eerste toepassing doet men het produkt in het beton penetreren door middel van een houten plakmes. Het oppervlak mag niet bewerkt worden met een metalen plakmes.

3. De tweede toepassing is identiek aan de eerste en verbruikt het restant van de toe te passen hoeveelheid.

4. Om het oppervlak goed te sluiten is op de meeste werven een afwerking vereist met een fijn metalen plakmes. Men strijkt één of twee maal met het fijne metalen plakmes over het oppervlak. De boorden en kontaktpunten met andere materialen worden glad gestreken met een metalen handplakmes.

5. Vermijd om te sterk met een plakmes op het oppervlak te strijken. Het kan resulteren in een verkleuring en een verlies aan uniformiteit.

6. Voeg nooit water toe tijdens de afwerking. Al het noodzakelijke water moet uit het beton komen.

Uitharding en afwerkingslaag :

1. Er wordt aangeraden om als afwerklaag een acrylhars in te zetten op de oppervlakken die behandeld zijn met een **perma-color**™ Kleurverharder.

2. Er wordt aangeraden om het beton behandeld met **perma-color**™ Kleurverharder niet met een plastic folie of een papieren membraan af te dekken of er water over te vernevelen tijdens het uitharden. Men riskeert om verkleuringen te krijgen. Indien een plastic folie vereist wordt, kan men verkleuringen hebben en het reinigen zal moeilijker zijn.

3. Vermijd het gebruik van verharders op basis van fluorsilikaat speciaal tijdens de eerste 24 - 48 uren om vlekken te vermijden.

4. Het uitharden van een gefigureerd beton is moeilijk gedurende de eerste 48 - 72 uren door de aanwezigheid van het ontkistingspoeder. Het reinigen van het overtollige ontkistingspoeder eerder dan 2 - 3 dagen na het aanleggen van het gefigureerd beton kan het uitbloeien van het beton versterken en een zichtbare migratie van van calciumhydroxyde naar het oppervlak bevorderen wat resulteert in witte vlekken.

5. Een gefigureerd beton kan na 3 dagen of meer gereinigd worden terwijl men er zorg voor draagt het oppervlak niet te beschadigen door het gebruik van een reiniging met hoge druk. Indien men een onvoldoende hydratatie van het oppervlak vermoedt, kan men het verharderen door het gebruik van Permacrete Cure en een verhardingsprodukt terwijl men er zorg voor draagt om overtollig produkt goed te verwijderen omdat het vlekken kan veroorzaken.

6. Er wordt aangeraden om als afwerklaag een acrylhars aan te brengen zoals Permaglaze Sealer op solventbasis of Permaseal 100 op waterbasis.
7. Er wordt aangeraden de klant aan te moedigen om het oppervlak periodiek te onderhouden om het een lange levensduur te verzekeren en het genot van zijn luxueuse schoonheid.