

Systeembeschrijving

Triflex CPS-C+ systeem



Inhoudsopgave

Triflex CPS-C+ systeem	3	Algemeen	6
Kleur- en lichtontwerp	3	Maattoleranties	6
Ontwerp en bescherming	3	Veiligheidsvoorschriften	6
Advies of volledig ontzorgd	3	Bestekteksten	6
Een meerlaagssysteem	4	Verbruikgegevens	6
De opbouw van het systeem	4	Uithardingstijden	6
Ondergrond	5	Verwerkingscondities	6
Ondergrondbeoordeling	5	Voor applicatie	7
Vochtigheid	5	Tijdens applicatie	7
Dauwpunt	5	Instrooimateriaal	7
Hardheid	5	Na applicatie	7
Hechting	5	Werkonderbrekingen	7
		Het systeem blijft intact	7
		Schoonmaakadvies	8
		Belangrijke informatie	8
		Oppervlaktereparatie en egalisering	9
		Primer - vloerveld	9
		Finish - vloerveld	10
		Finish - belijningen en markeringen	10

Triflex CPS-C+ systeem

Vanwege de beperkte ruimte in (grote) steden worden steeds meer auto's geparkeerd in ondergrondse parkeervoorzieningen. Deze parkeergarages zijn nog al eens sombere spelonken met steriele lampen aan een dreigend laag plafond. Onbehandeld beton aan alle kanten dat alleen functioneel is. Niemand wil er eigenlijk langer blijven dan noodzakelijk is. Dit kan heel anders! Een veilige, ontspannen atmosfeer in een afgesloten parkeergarage is verrassend goed haalbaar. Triflex creëert de gewenste ambiance met het Triflex CPS-C+ systeem.

Kleur- en lichtontwerp

Kleur kan een hoop doen in parkeergarages. Het Triflex CPS-C+ systeem is een antislipsysteem voor parkeervloeren dat is ontwikkeld volgens de meest recente inzichten in kleur- en lichtontwerp voor openbare ruimtes. Hiermee creëert u de juiste sfeer in de vaak donkere parkeerkelders, waardoor uw parkeerkelder een prettige ontvangstruimte voor bijvoorbeeld winkelend publiek wordt. Daarnaast vereenvoudigt u ook de oriëntatie van gebruikers door één van de diverse kleuren te gebruiken, wat ook de veiligheid verbetert.

Ontwerp en bescherming

Dit beschermende coatingsysteem heeft een basis van epoxyhars (EP) en biedt een eenvoudige, kleurrijke bescherming en verhoogt de antislipweerstand door de antislip vanwege de instrooiing. Het eenvoudige systeem kan gemakkelijk worden verwerkt.

Advies of volledig ontzorgd

Triflex is uw kenniscentrum voor parkeergarages met uitstraling. Al 40 jaar verlengt Triflex met de vloeibare kunststoffen de levensduur van gebouwen en constructies. Met onze expertise en state-of-art technologie adviseren wij u of ontzorgen wij u volledig. Samen maakt het dat Triflex een aantrekkelijke investering is.

Een kleurrijke bescherming
voor intensief gebruik

Een meerlaagssysteem op basis van Epoxy

Triflex CPS-C+ systeem

De belangrijkste eigenschappen van het Triflex CPS-C+ systeem op een rij:

- Waterdicht coatingsysteem
- Mechanisch belastbaar
- Speciaal voor gebruik in afgesloten parkeergelegenheden
- Oplosmiddelvrij
- Chemisch resistent
- Koude applicatie
- Voldoet aan de eisen van klasse OS 8 volgens DIN V 18026 en de reparatie richtlijn (Rili SIB) 2001, aanvulling 2005
- Brandgedrag B_{fl}-s1 volgens DIN EN 13501-1

De opbouw van het systeem

Het Triflex CPS-C+ systeem wordt in meerdere lagen aangebracht op het oppervlak.

Triflex Pox Primer 116+ - Voor de afsluiting van en hechting aan de ondergrond.

Instrooiing - Instrooi materiaal voor een goede antislip.

Triflex Pox Finish 173+ - Een slijtvaste en gepigmenteerde finish ter verhoging van de chemische en mechanische bescherming.

- 
4. Triflex Pox Finish 173+
 3. Instrooi materiaal
 2. Triflex Pox Primer 116+
 1. Ondergrond

Ondergrond

Ondergrondbeoordeling

De hoedanigheid en de stabiliteit van de ondergrond moet altijd worden beoordeeld voordat met de applicatie wordt begonnen. Verontreinigingen, zoals de cementshik, oliën, algen, stof en vet, die een goede hechting van het aan te brengen vloersysteem verhinderen, dienen te worden verwijderd. De beton of zand-cement dekvloer moet voldoen aan de richtlijnen van de TV 189 (waarin verwezen wordt naar NEN norm 2741).

Vochtigheid

Bij applicatie van het Triflex systeem mag het vochtpercentage in de ondergrond ten hoogste 4 gew.-% bedragen. De relatieve luchtvochtigheid mag de 75% niet overschrijden. In gesloten ruimten moet ventilatie aanwezig zijn, waarbij minimaal 7 keer per uur de lucht wordt ververst.

Dauwpunt

Bij applicatie van het materiaal dient de oppervlaktetemperatuur minimaal 3°C boven de dauwpunttemperatuur te liggen. Bij lagere temperaturen kan het te behandelen oppervlak condensvorming optreden (DIN 4108-5, Tab.1) Zie tabel dauwpunttemperaturen. Het is van belang dat vochtinsluiting wordt vermeden.

Hardheid

Beton, zandcement dekvloeren, PCC-mortels en overige steenachtige ondergronden dienen volledig te zijn uitgehard en na voorbehandeling een minimale druksterkte van 25N/mm² te hebben. De beton of zandcement dekvloeren moeten minimaal 28 dagen (kwaliteit C_w25 conform NBN-EN 13813) oud zijn en voldoen aan de richtlijnen van de TV 189 (waarin verwezen wordt naar NEN norm 2741).

Hechting

De hechting aan de ondergrond dient per project getest worden.

Algemeen

Maattoleranties

De Triflex producten dienen aangebracht te worden binnen de, in de bouw toegestane toleranties (volgens DIN 18202, tabel 3, lijn 4).

Veiligheidsvoorschriften

Lees voor gebruik van de producten de veiligheidsbladen goed door. Deze zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Bestekteksten

Triflex BVBA heeft van de mogelijkheid gebruik gemaakt om zich via de C3A-systematiek uitgebreider te presenteren door “de bestekservice”. Dit bestaat uit vooringevulde bestekteksten, ontsloten door een toegankelijke zoekstructuur.

Verbruiksgegevens

De verbruiksgegevens hebben betrekking op egale ondergronden met een maximale oppervlakteruwheid van $R_f = 0,5$ mm. Er dient rekening te worden gehouden met een meerverbruik bij oneffenheden, ruwheid en poreusheid van het oppervlak.

Uithardingstijden

Uithardingstijden zijn afhankelijk van de omgevingstemperaturen. De tijden zoals genoemd in de tabel op pagina 9 en 10 zijn gebaseerd op een ondergrond- en omgevingstemperatuur van $+20^{\circ}\text{C}$. Bij lage temperaturen wordt de chemische reactie vertraagd. Dit wil zeggen dat de uithardings- en behandelzeiten, begaanbaarheid en bereidbaarheid verlengd worden. Bij hoge temperaturen worden deze tijden dus korter.

Verwerkingscondities

De producten dienen met een ondergrond- en omgevingstemperatuur van $+10^{\circ}\text{C}$ tot maximaal $+30^{\circ}\text{C}$ worden verwerkt. Ligt de mengtemperatuur lager dan $+15^{\circ}\text{C}$ dan verhoogt dit de viscositeit van de producten. Dit kan onder andere leiden tot een stijging van het verbruik tijdens de verwerking en een negatieve invloed hebben op antislipwaarde van het oppervlak. Naast de mengtemperatuur is de oppervlaktetemperatuur ook van cruciaal belang.

Voor applicatie

- Voorafgaande aan de applicatie dient een erkend Triflex verwerker te controleren wat de juiste voorbereiding van de ondergrond is en welke Triflex primer er eventueel toegepast dient te worden. Indien dit nodig is dient de applicateur hiertoe zelf een aantal hechtproeven te nemen.
- Het Triflex CPS-C+ systeem is ondergrondvolgend. Een goede voorbehandeling van het oppervlak is dus bepalend voor het eindresultaat.

Tijdens applicatie

De van Triflex Pox Primer 116+ voorziene ondergrond moet na circa 12 uur tot maximaal 24 uur verder behandeld worden. Binnen deze tijd is geen verdere voorbereiding door middel van schuren vereist. Na 24 uur dient de ondergrond door middel van schuren behandeld te worden. De vorming van plassen tijdens applicatie moet worden vermeden. (Het gerepareerde oppervlak en/of geëgaliseerde oppervlak vlakschuren.)

Instrooi materiaal

Het genoemde instrooi materiaal kan ook vervangen worden door een ander instrooi materiaal mits dit materiaal gedroogd, stofvrij is en voldoende gewicht heeft.

Na applicatie

Het oppervlak dient na de applicatie voor minimaal 24 uur bij +20°C tegen vocht en waterbelasting te worden beschermd, zodat een optimale uitharding kan worden gegarandeerd. Binnen deze tijd kunnen vocht- en waterindringing er voor zorgen dat het materiaal schuimvorming gaat vertonen. Bij de Triflex Pox Finish 173+ kan tot 36 uur bij +15°C vocht- en waterindringing zorgen voor een kleverig oppervlak en/of witte aanslag, die de eigenschappen van de Triflex producten sterk beïnvloeden. Indien dit gebeurt dient deze laag verwijderd en opnieuw aangebracht te worden. Neem eventueel maatregelen op het project om dit te voorkomen.

Werkonderbrekingen

Binnen de aangegeven tijden moet een volgende laag aangebracht worden. Het oppervlak moet ook hierbij vrijgemaakt worden van stof, olie, vet en verontreinigingen door regenwater, alsmede andere verontreinigingen die een goede hechting verminderen. Wanneer niet binnen de aangegeven tijd een volgende laag aangebracht kan worden, moet het oppervlak voldoende geschuurd worden.

Het systeem blijft intact

Parkeergaragecoatings zijn onderhevig aan permanente belasting en afhankelijk van het gebruik. UV-licht, weersomstandigheden, organische kleurstoffen (zoals bladeren) en diverse chemicaliën (zoals desinfecterende middelen, zuren etc.) kunnen een negatieve uitwerking hebben op de kleurstelling van de producten. Kleuren kunnen vervagen en vergelen. Gebruik van de oppervlaktecoating kan er voor zorgen dat krassen in het oppervlak zichtbaar worden. Dit alles heeft echter geen negatieve gevolgen voor de mechanische eigenschappen van de producten. Oftewel, het systeem blijft intact.

Schoonmaakadvies

Het Triflex systeem is ontworpen om onderhoud zoveel mogelijk te beperken. Wel wordt geadviseerd om jaarlijks het project te inspecteren. Meer informatie vindt u in ons schoonmaakadvies op www.triflex.be.

Belangrijke informatie

Wij garanderen een constante hoge kwaliteit van onze producten. De Triflex systemen/producten mogen niet gemengd worden met andere materialen die niet omschreven zijn in werk- en productomschrijvingen. De technische adviezen met betrekking tot het toepassen van onze producten berusten op omvangrijke research activiteiten, vele jaren ervaring en geschieden volgens de meest recente inzichten. De meest uiteenlopende eisen en voorwaarden aan het project maken het echter noodzakelijk dat het product door de erkende Triflex applicateur wordt beproefd op geschiktheid voor het desbetreffende doel. Veranderingen, die de technische vooruitgang of verbetering van onze producten betekent, blijven voorbehouden.



Coatingsysteem voor het beschermen van vloeren

Oppervlaktereparatie en egalisering

Wat	Product	Verbuik	Verbruik	Uitharding
Vorbereiding van het oppervlak	Triflex Pox Primer 116+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een rubberen trekker/lamsvachtroller. Narollen met een lamsvachtroller voor een goede verdeling.	min. 0,3 kg/m ²	Verder te behandelen: circa 12 uur tot maximaal 24 uur Mechanisch belastbaar: na circa 7 dagen Chemisch belastbaar: na circa 28 dagen
	Vuurgedroogd kwartzand grootte: 0,3 - 0,8 mm	Spaarzaam (min. 0,7 kg/m ²) instrooien in de vloeibare hars.		
Oppervlaktereparatie en egalisering tussen de 0,5 mm en 1,5 mm	Triflex Pox Primer 116+	Aanbrengen van min. 1,0 kg/m ² op de van Primer voorziene ondergrond in de mengverhouding 1:0,5 (Gew.-T) met kwartzand, grootte 0,1 - 0,4mm (0,5 kg/m ²).	min. 2,2 kg/m ² per mm laagdikte	Verder te behandelen: circa 12 uur tot maximaal 24 uur
Oppervlaktereparatie en egalisering tussen de 2,0 mm en 3,0 mm	Triflex Pox Primer 116+	Aanbrengen van min. 1,0 kg/m ² op de van Primer voorziene ondergrond in de mengverhouding 1:0,7 (Gew.-T) met kwartzand, grootte 0,1 - 0,4mm (0,7 kg/m ²), vervolgens mengen met kwartzand, grootte 0,3 - 0,8 mm (0,3 kg/m ²).	min. 2,2 kg/m ² per mm laagdikte	Verder te behandelen: circa 12 uur tot maximaal 24 uur
Grotere beschadigingen	Triflex Pox Mortel	Opvullen.	min. 2,2 kg/m ² per mm laagdikte	Verder te behandelen: circa 12 uur tot maximaal 24 uur Mechanisch belastbaar: na circa 7 dagen Chemisch belastbaar: na circa 28 dagen

Primer - vloerveld

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Uitharding
Triflex Pox Primer 116+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een rubberen trekker/ lamsvachtroller. Narollen met een lamsvachtroller voor een goede verdeling.	min. 0,30 kg/m ²	Verder te behandelen: na circa 12 uur tot maximaal 24 uur
Vuurgedroogd kwartszand grootte: 0,3 - 0,8 mm	Vol en zat instrooien in de vloeibare hars.	min. 5,0 kg/m ²	Mechanisch belastbaar: na circa 7 dagen Chemisch belastbaar: na circa 28 dagen

Finish - vloerveld

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Belastbaar
Triflex Pox Finish 173+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een rubberen trekker. Kruislings narollen met een kortharige finishroller.	min. 0,60 kg/m ² (op een vlakke en egale ondergrond)	Begaanbaar: na circa 18 uur tot 24 uur Verder te behandelen: na circa 13 uur tot 36 uur Mechanisch: na circa 5 dagen Chemisch: na circa 28 dagen

Finish - belijningen en markeringen

Product	Applicatiemethode	Verbuik	Belastbaar
Triflex Pox Finish 173+	Aanbrengen en gelijkmatig verdelen met een kortharige finishroller.	min. 0,60 kg/m ²	Begaanbaar: na circa 18 uur tot 24 uur Verder te behandelen: na circa 13 uur tot 36 uur Mechanisch: na circa 5 dagen Chemisch: na circa 28 dagen