



## **GEBRUIKERSHANDLEIDING FLEXXOMAT P / PT**

Desinfectiemat voor personenverkeer



## **USER MANUAL FLEXXOMAT P / PT**

Disinfection mat for passenger traffic



## **BETRIEBSANLEITUNG FLEXXOMAT P / PT**

Desinfektionsmatte für den Personenverkehr

---



### **FLEXXOLUTIONS BV**

JAARTSVELDSTRAAT 5 • 7575 BP OLDENZAAL • THE NETHERLANDS  
TEL.: +31 (0)541 760400 • WWW.FLEXXOLUTIONS.NL • INFO@FLEXXOLUTIONS.NL

 Inhoud

1	Algemene informatie	2
2	Veiligheid	2
3	Opbouw en werking	3
4	Transport en opslag	3
5	Typeplaat	3
6	Ingebruikname en gebruik	3
7	Storingsanalyse en foutzoeken	4
8	Onderhoud	4
	Logboek	8

 Content

1	General Information	4
2	Security	4
3	Structure and operation	5
4	Transport and storage	5
5	Type plate	5
6	Putting into service and use	5
7	Malfunction analysis and troubleshooting	6
8	Maintenance	6
9	EC declaration of conformity	6
	Log book	8

 Inhalt

1	Allgemeine Informationen	6
2	Sicherheit	6
3	Struktur und Arbeitsweise	7
4	Transport und Lagerung	7
5	Das Typenschild	7
6	Inbetriebnahme und Nutzung	7
7	Störungsanalyse und Fehlerbehebung	8
8	Wartung	8
	Logbuch	8

1 Algemene informatie

**Aan het bedienend personeel**


Deze gebruikershandleiding informeert over veiligheid, opbouw, functie, bediening en onderhoud van de Flexxomat desinfectiemat. De handleiding garandeert bij een zorgvuldig nakomen van deze instructies en aanwijzingen een storingsvrij en veilig gebruik.


**Bewaren van de gebruikshandleiding**


De gebruikershandleiding (incl. de mede geldige documenten) dient gebruiksgereed in de nabijheid van de Flexxomat bewaard te worden! Flexxolutions verleent alleen garantie op de Flexxomat P, als deze conform de voorschriften uit deze gebruikershandleiding wordt ingezet en gebruikt.

**Ter verbetering van begrip van deze handleiding**

**Aanwijzingen**

 **DODELIJK GEVAAR!**  
Deze gevaarsaanduiding wijst op een direct aanwezig dreigend groot gevaar, welke tot zware verwondingen/ letsels of zelfs tot de dood kan leiden, als niet correct wordt opgetreden ten opzichte van dit gevaar.


 **WAARSCHUWING**  
Deze waarschuwingaanduiding wijst op een mogelijk gevaar welke tot zware verwondingen of letsels kan leiden, als niet correct wordt opgetreden ten opzichte van dit gevaar.

 **OPMERKING**  
Deze aanduiding wijst op informatieve aanwijzingen.

**Aanvullende documentatie**

Bestudeert u tevens informatie in gebruikershandleidingen, montagehandleidingen, datasheets en andere technische informatie van eventuele componentleveranciers.

**Standaard uitvoering**

 De beschrijving en aanwijzingen in deze bedieningshandleiding betreffen de standaard uitvoering. Dientengevolge hiervan zijn mogelijk niet alle details en situaties beschreven. Indien u aanvullende informatie nodig heeft, kunt u contact opnemen met Flexxolutions. Details met betrekking tot garantie kunt u vinden in onze verkoopvoorwaarden en/of de koopovereenkomst.

De in dit document vermelde gegevens dienen als productbeschrijving. Een bindende uitspraak of een bepaalde toepassing mogelijk is kan hier niet zonder project gerelateerd advies door de R&D-afdeling gedaan worden. De beschreven onderdelen ontstaan de gebruiker niet van zijn eigen professionele beoordeling van de actuele situatie. De toegepaste materialen evenals het eindproduct is aan normale slijtage onderhevig. T.g.v. veroudering kan de situatie wijzigen t.o.v. de uitgangssituatie. © Alle rechten behoren aan FLEXOLUTIONS BV. Vermenigvuldiging, kopiëren of verspreiden van dit document of delen hieruit is niet zonder onze schriftelijke toestemming toegestaan. Op de diverse foto's en tekeningen in dit document zijn voorbeeldconfiguraties van het beschreven product weergegeven. Het geleverde product kan hiervan afwijken.

2 Veiligheid

De Flexxomat desinfectiemat van Flexxolutions is met inachtneming van de hoogste veiligheidsmaatregelen en met toepassing van de geldige normen, standaarden en technische materiaalspecificaties ontworpen en geproduceerd. Ze vertegenwoordigt hiermee de huidige stand der techniek en garandeert een maximaal bereikbare veiligheid. Deze veiligheid kan in de dagelijkse praktijk alleen bereikt worden als hiertoe de noodzakelijke maatregelen worden genomen en de voorschriften worden nageleefd. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker zich op de hoogte te stellen van alle benodigde maatregelen, deze structureel in te plannen, uit te voeren en de uitvoering hiervan te bewaken. *Zie „Verplichtingen voor de gebruiker“.*

**Gebruiksgrenzen**

Aan de Flexxomat mogen alleen geschoolde en competente personen vanaf 18 jaar werken. Zorg ervoor dat het bedieningspersoneel regelmatig wordt geïnstrueerd over alle geldende vragen en regels op het gebied van arbeidsveiligheid en


milieubescherming en dat de technische handleiding en vooral de veiligheidsaanwijzingen daarin kent en navolgt. Alle personen in het bedrijf moeten worden geïnformeerd over het correcte gebruik van de Flexxomat P. Er mogen geen eigenhandige veranderingen aan de Flexxomat P worden aangebracht. Het hoofd van de afdeling, waar de Flexxomat P wordt ingezet, dient regelmatig te controleren of de Flexxomat volgens de voorschriften uit de gebruiksaanwijzing wordt gebruikt.

**Bedoeld gebruik**

De Flexxomat P is ontwikkeld en uitsluitend bedoeld voor de desinfectie van schoeisel (zolen). De Flexxomat P mag alleen voor deze toepassingen worden gebruikt. Indien u er niet zeker van bent of uw toepassing hieronder valt, dient u voordat de mat wordt ingezet contact met ons op te nemen. De Flexxomat P is ontworpen om bij overheen lopende personen de met de mat in aanraking komende contactvlakken (schoenzolen) te desinfecteren, waardoor de insleep van micro-organismen van de ene naar de andere zone wordt tegengegaan. Bedoeld gebruik houdt ook het volgende in:

- Het eigen maken van alle instructies in de gebruikershandleiding
- Opvolgen van alle aanwijzingen en instructies op de bordes/stickers welke bij en/of op de Flexxomat zijn aangebracht
- Opvolgen van de voorgeschreven inspectie- en onderhoudsintervallen

**Geschikt desinfectiemiddel**

 **VERKEERDE VLOEISTOFFEN ALS DESINFECTIEMIDDEL**  
Neem voor het in gebruik nemen van de Flexxomat P contact op met de leverancier van het desinfectiemiddel wat u in de Flexxomat P wilt gaan gebruiken en vraag naar het veiligheidsdatablad. Met behulp van deze informatie kan Flexxolutions BV beoordelen of het middel geschikt is voor het gebruik in de Flexxomat P. Als Flexxolutions BV op basis van deze gegevens geen uitspraak kan doen of het desinfectiemiddel geschikt is, dan kan dit voor u getest worden. Neem a.u.b. contact op met Flexxolutions BV voor meer informatie hieromtrent. Als u zonder navraag/medeweten van Flexxolutions BV een desinfectiemiddel gebruikt, wat niet geschikt is voor het gebruik in de Flexxomat P, dan is Flexxolutions BV niet aansprakelijk voor eventuele schade en vervalt de garantie. Ditzelfde geldt als het desinfectiemiddel in andere mengverhoudingen, hogere concentraties, wordt gebruikt dan is voorgeschreven door de leverancier van het desinfectiemiddel.

**Onbedoeld gebruik**

Ieder gebruik, anders dan omschreven, is onbedoeld gebruik, vooral als:

- De Flexxomat niet gereed is voor gebruik of overmatig is verouderd.
- De Flexxomat niet wordt gebruikt zoals bedoeld. Voor alle schade veroorzaakt door onbedoeld gebruik, ligt de verantwoordelijkheid bij de gebruiker en/of eigenaar van de Flexxomat.

Als de mat zeer intensief of langdurig gebruikt is, slijt het materiaal. Hierdoor kan het zijn dat de mat niet meer naar behoren werkt en bestaat de kans op struikelgevaar. Wanneer de mat dusdanig versleten is, dient de mat uit gebruik genomen te worden.

**Verbods-, gebods-, waarschuwings- en aanwijzingsborden aan het product**

Aan de afdekking bevinden zich afhankelijk van de uitvoering de volgende instructies:

 Waarschuwing voor een dodelijk gevaarlijke situatie	 Waarschuwing voor een gevaarlijke situatie
 Waarschuwing voor een explosiegevaarlijke omgeving	 Waarschuwing voor een gevaarlijke, elektrische spanning
 Waarschuwing voor schadelijke of irriterende stoffen	 Waarschuwing verboden voor onbevoegden
 Aanwijzing voor gebruikershandleiding gebruiken	

**Basisveiligheidsvoorschriften**

De veiligheidsinstructies dienen om persoonlijke ongevallen of schade aan het apparaat en schade aan het milieu te voorkomen. Alle gebruikers zijn verplicht deze veiligheidsinstructies te lezen en te allen tijde strikt op te volgen.

**Algemeen**

De veiligheidsregels voor putten en afvoeren, de implementatie van richtlijn 99/92/EC evenals de ongevallenpreventie voorschriften en overige voorschriften betreffende technologie dienen zorgvuldig te worden opgevolgd. Bovendien deze gebruikershandleiding zijn de algemeen geldende regels, zoals de lokale verordeningen en de arbeidsomstandighedenwet, evenals de lokaal geldende milieuregels van belang en dienen te worden nageleefd.

**Personen**

Personen, die onder invloed van alcohol, drugs of medicijnen zijn, mogen de Flexxomat niet transporteren, monteren, in bedrijf nemen, bedienen, onderhouden en/of repareren. Aan de Flexxomat mogen enkel opgeleide of ter zake kundige personen werken. Het is zeker te stellen dat al het bedienend personeel regelmatig in alle mogelijk optredende situaties voor wat betreft veiligheid en milieu wordt opgeleid. Tevens dient het personeel een goede kennis te hebben van in dit document beschreven veiligheidsvoorschriften. De, indien van toepassing, op de Flexxomat aangebrachte waarschuwingen dienen opgevolgd te worden. U dient ervoor te zorgen dat deze aanwijzingen in geen geval verwijderd worden en altijd goed leesbaar zijn. De Flexxomat mag tijdens de montage- en onderhoudswerkzaamheden niet zonder toezicht gelaten worden. Voor aanvang van werkzaamheden aan de Flexxomat dienen:

- De gebruikershandleiding en installatiehandleiding (document van de eigenaar) gelezen en opgevolgd te worden.
- Eventuele persoonlijke beschermmiddelen gebruikt te worden.

Storingen aan de Flexxomat dienen terstond opgelost te worden. Veranderingen of ombouwen aan de Flexxomat door derden leiden ertoe dat de garantie vervalt. Bij het verwisselen van defecte onderdelen mogen deze enkel door originele onderdelen met gelijke specificaties worden vervangen, daar anders de veiligheid en een correct functioneren niet gegarandeerd kan worden. Om schade en gevaarlijke situaties te voorkomen dient de Flexxomat regelmatig op haar bedoelde functies te worden gecontroleerd.

**Gevaren**

 **Algemene gevaren**

**GEVAAR VOOR UITGLIJDEN OP OF RONDOM MAT**

Door een eventuele onjuiste of geen werking van de pomp of door een eventueel hoog gehalte van of verkeerd gebruik van desinfectiemiddel kan er overmatig vloeistof of schuim uit de mat komen. Dit kan ervoor zorgen dat personen uitglijden op of rondom de mat. Tevens kan de combinatie met vetten/gladde substanties welke reeds aanwezig zijn in de omgeving voor uitglijden zorgen. Er dient dagelijks gecontroleerd te worden op overmatig vloeistof op of rondom de mat. Indien dit het geval is, dient het overmatige vloeistof weggeveegd en opgeruimd te worden om de kans op uitglijden te minimaliseren. De werking van de pomp dient wekelijks gecontroleerd te worden om een onjuiste werking te voorkomen.

**GEVAAR DOOR SCHEUREN VAN DE MAT**

Door slijtage van het materiaal of door onjuist gebruik kan het voorkomen dat de mat gaat scheuren. Hierdoor werkt deze niet meer naar behoren. De mat mag alleen gebruikt worden voor doeleinden zoals beschreven in deze handleiding, om te voorkomen dat gebruikers struikelen over de mat.

**GEVAAR DOOR SCHERPE VOORWERPEN OP MAT**

Door externe invloeden, onoplettendheid of door de inzet van ongeschoold/onvoldoende geschoold personeel kan het voorkomen dat scherpe materialen op de mat terecht komen. Hierdoor kan schade ontstaan aan het materiaal.

**GEVAAR DOOR BLIJVEN DOORLOPEN POMP (indien gebruik gemaakt wordt van een pomp)**

Er bestaat een risico dat de doseerpomp blijft doorlopen. Dit kan veroorzaakt worden door een defecte pomp, door verkeerde instellingen, door een onjuiste installatie of door een leeg doseervat. Hierdoor blijft de pomp vloeistof naar de mat pompen, waardoor uiteindelijk de mat gaat overlopen. Hierdoor kan waterschade ontstaan aan de omgeving en zou het voor kunnen komen dat personen uitglijden.

- In geval van een Flexxomat in combinatie met een Flexxopomp: bij de Flexxopomp hoort een tijdschakelaar welke betrouwbaar is en welke simpel in te stellen en af te lezen is. Zorg ervoor dat de installatie-instructie van deze pomp goed

doorgelezen en opgevolgd wordt!

- Voer dagelijks een visuele controle uit op een juiste werking. Voer vóór bedrijfsstops (bijv. weekend) een check uit op de vulstand van het doseervat.

### Verplichtingen voor de gebruiker

De gebruiker dient de volgende voorzorgsmaatregelen te treffen:

- De Flexxomat mag enkel conform haar doel gebruikt worden.
- De Flexxomat dient slechts in onbeschadigde vorm gebruikt te worden en veiligheidsregels dienen regelmatig gecontroleerd en waar nodig aangepast of herzien te worden. Zodra beschadigingen worden vastgesteld of als de ongewaarlijk bedrijfsvoering niet kan worden gegarandeerd zijn directe maatregelen, zoals een reparatie, noodzakelijk. Controles kunnen worden bijgehouden in het logboek. (zie bijlagen).
- De benodigde persoonlijke beschermiddelen dienen beschikbaar gesteld te worden en toezicht op gebruik hiervan is noodzakelijk.
- De gebruikershandleiding dient te allen tijde bij de installatie bewaard te worden.
- Slechts voldoende gekwalificeerd en geautoriseerd personeel tewerkstellen in de installatie en bij de Flexxomat.
- Regelmatig controleren of genoemd personeel voldoende kennis heeft van de voorschriften en deze naleeft.
- Alle aangebrachte veiligheidsborden dienen aanwezig te zijn en leesbaar te blijven.

Flexolutions kan op geen enkele wijze verantwoordelijkheid nemen voor schade of bedrijfsstoringen welke door onzorgvuldig opvolgen van de instructies is veroorzaakt. Het bedoeld gebruik van de Flexxomat tijdens de garantieperiode is in het bedrijfslogboek bij te houden en dient bij garantieaanpakken overgedragen te kunnen worden.

### Productaansprakelijkheid

Indien schade aan personen, componenten, de installatie of het milieu ontstaat door het niet of deels niet naleven van deze gebruiksaanwijzing is Flexolutions niet aansprakelijk. Bij ongeautoriseerde maatregelen vervalt de garantie. Flexolutions neemt noch aansprakelijkheid noch garantie als geen originele reservedelen worden gebruikt en het op basis hiervan tot persoonlijke, installatie, machine- en/of componentschade of uitval leidt. De verantwoordelijke persoon bij de klant is verplicht om alle relevante personen en gebruikers over de regels m.b.t. het gebruik van de Flexxomat P te informeren. Aansprakelijkheid of garantie tegen Flexolutions is uitgesloten indien het op een van de volgende oorzaken is terug te voeren:

- Onbevoegd vervoeren, monteren, in gebruik nemen, bedienen of onderhouden
- Niet opvolgen van de instructies in de gebruikershandleiding betreffende montage, ingebruikname, gebruik en onderhoud
- Eigenhandige aanpassingen of bouwkundige wijzigingen
- Onzorgvuldige controle van onderdelen welke aan slijtage onderhevig zijn
- Onderhoudswerkzaamheden door onbevoegde personen
- Onbedoeld gebruik
- Invloeden van buitenaf
- Grof mechanisch geweld door personen en/of machines

Indirecte gevolgschade – ongeacht haar aard, vorm en omvang – en normale slijtage (o.a. afdichtingen) kunnen onder geen beding aansprakelijkheid bewerkstelligen en/of garantieverplichtingen oproepen. Corrosie veroorzaakt door elektrochemische reacties (bv. pH-waarden van substraat) kunnen geen grond voor klachten zijn.

### Garantie en verwachte levensduur

De garantietermijn voor de Flexxomat P bedraagt 6 maanden na de leveringsdatum. Garantie wordt verleend op productiefouten (lasverbindingen) en op materiaal fouten. De verwachte levensduur van de Flexxomat P is gekoppeld aan de intensiteit van het overgaande verkeer.

- De garantietermijn voor een slangen- of venturipomp bedraagt 12 maanden na leveringsdatum (fabrieksgarantie). Uitgezonderd van de garantie zijn de slangen en een verkeer gebruik van de pomp. Slangen zijn slijtagedelen en vallen daarom niet onder garantie.

## 4 Transport en opslag

### Transport

Het product dient met voorzichtigheid getransporteerd te worden. Onprofessioneel transport kan de lading beschadigen. Beschadigde onderdelen dienen niet te worden gebruikt. De Flexxomat is in de fabriek dusdanig opgerold dat het tijdens de montage makkelijk kan worden uitgerold. Aan de hand van de ladingspapieren dient tijdens het lossen de lading te worden gecontroleerd op volledigheid en eventuele beschadigingen. Opmerkingen, als beschadigde verpakking of onderdelen, dienen waar mogelijk voorzien van foto's direct op de ladingspapieren te worden vermeld. Bij afwijkingen dient per omgaand Flexolutions hiervan op de hoogte te worden gesteld met melding van geconstateerde details.

### Opslag

Indien tussen het arriveren van de Flexxomat en de montage meer dan enkele dagen ligt is een veilige en correcte opslag noodzakelijk. Hierbij dient erop gelet te worden dat de materialen op een veilige plek worden opgeslagen, waarbij de kans op beschadigingen minimaal is. Beschadigingen kunnen bij buitenopslag door weersinvloeden, mechanische of chemische invloeden of door dieren (knaagdieren) ontstaan. Voor schades veroorzaakt door externe invloeden tijdens de opslag kan de producent niet aansprakelijk gesteld worden.

## 5 Typeplaat

De typeplaat van de Flexxomat is goed leesbaar aan de bovenzijde van de Flexxomat aangebracht. De volgende informatie is op de typeplaat terug te vinden:

PATENT NL2007148	WWW.FLEXOLUTIONS.NL		PRGD:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>FLEXOMAT</b>			CODE:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Innovators in technical textile products											

## 6 Ingebruikname en gebruik

### Ingebruikname

Bij ingebruikname dient op de volgende aspecten gelet te worden:

- Het correct plaatsen van de Flexxomat op de bodem
- Het op de juiste manier vullen van de Flexxomat

Zie onderstaande alinea's voor een uitleg hoe bovenstaande aspecten op de juiste manier uitgevoerd kunnen worden, zodat een juiste ingebruikname plaats kan vinden.

### Plaatsen van de Flexxomat

Er dient ervoor gezorgd te worden dat de mat niet op de kop gepositioneerd wordt. De juiste zijde die naar de bovenkant hoort te liggen is de zijde met het productielabel. De ondergrond waarop de Flexxomat geplaatst wordt, dient vlak, horizontaal en schoon te zijn. Oneffenheden en vervuiling kunnen de levensduur van de Flexxomat P sterk verminderen, speciaal bij zware belastingen. Optimale levensduur en gebruik wordt verkregen op een goed afgewerkte betonnen ondergrond.



#### GEVAAR DOOR PLAATSING OP NIET-VLAKKE ONDERGROND

De vloer moet bij voorkeur niet onder afschot liggen. De mat zal hierdoor niet goed evenredig gevuld worden en ongewenst vloeistof loslaten aan de lager gelede zijde.

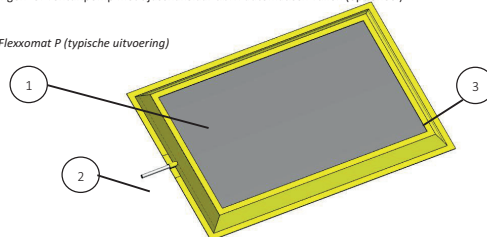
## 3 Opbouw en werking

### Opbouw van de Flexxomat

De Flexxomat P bestaat uit:

- Flexxomat P in afgesproken uitvoering en afmetingen
- Interne vloeistofdistributietunnel (optioneel & afhankelijk van type Flexxomat)
- Slangen- of venturipomp met tijdschakelaar t.b.v. automatisch vullen (optioneel)

Afbeelding Flexxomat P (typische uitvoering)



1	Semipermeabele toplaag	3	Antislip folie
2	Vulslang aansluiting (optioneel)		

### Werking van de Flexxomat

De Flexxomat P bestaat uit een antislip- en tevens vloeistofdichte onderzijde. De absorberende binnenlaag kan vloeibare desinfectiemiddelen met een hoeveelheid van ca. 20-30 l/m<sup>2</sup> opnemen. De bovenzijde van de Flexxomat P geeft bij (druk-)belasting desinfectiemiddel af en bevochtigt de mat in aanraking komende contactvlakken. Afhankelijk van het type Flexxomat P, is er een interne vloeistoftunnel aangebracht in de mat waardoor vloeistof met desinfectiemiddel in de mat aangebracht kan worden. Deze vloeistoftunnel kan aangesloten worden op een doseerpomp met tijdschakelaar (afhankelijk van het type Flexxomat). Er dient ervoor gezorgd te worden dat er voldoende desinfectiemiddel/vloeistof in de mat aanwezig is. Als dit niet het geval is, werkt deze mogelijk niet meer naar behoren of werkt de mat niet naar behoren.

### Hoofdkomponenten van de Flexxomat

#### Foliesysteem

Product: Flexolutions BV. Type materiaal: Flexxomat antislip folie en vloeistof doorlatende toplaag. De bodemlaag van de mat bestaat uit een antislipfolie en is tevens vloeistofdicht. De toplaag bestaat uit een vloeistof doorlatend weefsel. Zodra er over de mat gelopen of gereden wordt, treedt het geabsorbeerde vloeistof met desinfectiemiddel naar buiten door deze toplaag.

#### Absorberend schuim

Leverancier: Flexolutions BV. Het schuim dat is aangebracht in de mat heeft een absorberende werking, zodat het vloeistof met desinfectiemiddel goed opgenomen kan worden in de mat. Als vervolgens over de mat gelopen wordt, treedt het desinfectiemiddel naar buiten.

#### Vloeistoftunnel (afhankelijk van type mat)

Aansluiting interne vloeistoftunnel (typische uitvoering) Leverancier: Flexolutions BV  
Afhankelijk van het type Flexxomat, is er een interne vloeistoftunnel aanwezig binnen in de mat. Deze tunnel zorgt ervoor dat er geautomatiseerd vloeistof met desinfectiemiddel in de mat aangebracht kan worden van binnenuit. Op de foto is een typische uitvoering te zien van de aansluiting. Hierop kan een doseerpomp aangesloten worden.



Ruimte t.b.v. vulaanluiting (afhankelijk van type Flexxomat)	
De vulaanluiting dient voldoende ruimte naast de mat te hebben om onbelemmerd vloeistof te kunnen doorlaten. Deze ruimte dient minimaal 20 cm te zijn.	Een geknikte vulaanluiting belemmert de toevvoer van de vloeistof naar de mat en kan leiden tot een defecte pomp en/of lekke vloeistoftoevoer!
<p>(Typische uitvoering)</p>	<p>(Typische uitvoering)</p>

### Gevaaren in combinatie met de vulsling (gekoppeld aan eventuele pomp)



#### GEVAAR DOOR ONJUISTE TREKSPANNING OP VULSLANG

Als er te hard aan de vulsling getrokken wordt (bijv. door 'te' korte ruimte tussen mat en pomp), dan kan er schade toegegaan worden aan de vulsling of aan de interne vloeistoftunnel. Tevens dient erop gelet te worden dat de kans minimaal is dat er over de vulsling gestruikeld wordt. **LET OP!** Neem voor de juiste mengverhouding van water en desinfectiemiddel contact op met de leverancier/producent van uw desinfectiemiddel.

### Vullen van de Flexxomat

Afhankelijk van het type Flexxomat, kan de Flexxomat handmatig en automatisch gevuld worden. Een type Flexxomat P dient handmatig gevuld worden, hierbij is geen vloeistoftunnel aanwezig. Bij alle Flexxomat PT varianten is een interne vloeistofdistributietunnel aanwezig, waarop een doseerpomp aangesloten kan worden.

#### Handmatig vullen van de Flexxomat P (indien van toepassing)

De Flexxomat P moet handmatig gevuld worden met aangemengd desinfectiemiddel. U kunt hiervoor een gewone gieter of emmer gebruiken. Het middel moet rustig en gedoseerd op de bovenzijde van de mat worden aangebracht, zodat de Flexxomat P de tijd krijgt om de vloeistof volledig te absorberen. Bij het allereerste gebruik kan het bovenmateriaal door oppervlaktenspanning (nieuwheid materiaal) enigszins waterafstotend zijn. Na het eerste gebruik is deze eigenschap verdwenen. Vernieuwd vullen van de mat dient afhankelijk van de omstandigheden (o.a. luchtstroom over de mat en aantal personenbewegingen) met regelmaat herhaald te worden. Zodra bij belasting geen vloeistof meer zichtbaar is, dient de Flexxomat bijgevoerd te worden. Controle van de concentratie aan desinfectievloeistof dient met de gebruikelijke hulpmiddelen (zoals H2O2-sensoren of pH papier) regelmatig, afhankelijk van intern bepaalde reglementen, plaats te vinden. **LET OP!** Neem voor de juiste mengverhouding van water en desinfectiemiddel contact op met de leverancier/producent van uw desinfectiemiddel.

#### Automatisch vullen van de Flexxomat PT (indien van toepassing)

De Flexxomat PT (Flexxomat Personen inclusief vloeistofdistributietunnel) is uitgevoerd met een vulslingaansluiting en kan automatisch worden gevuld. Als u de Flexxomat PT middels een automatisch systeem wilt laten vullen, bijvoorbeeld m.b.v. een tijd gestuurde slangenpomp, een venturipomp of een Dosatronpomp, dan moet u de gebruikershandleiding van deze pompen vooraf zorgvuldig doorlezen. De Flexxomat PT is voorzien van een interne vloeistofdistributietunnel, waardoor het middel vanuit het midden van de mat wordt verspreid. **LET OP!** Neem voor de juiste mengverhouding van water en desinfectiemiddel contact op met de leverancier/producent van uw desinfectiemiddel. Bij de Flexxomat PT zijn de volgende specificaties van toepassing:

- Normale vloeistofhoeveelheid: 20-30 l/h
- Maximale vloeistofhoeveelheid: 60 l/h
- Maximale vloeistofvoeder: 4 bar
- Aansluiting: 8mm OD kunststofule (t.b.v. 8mm ID slang)





**GEVAAR DOOR TE HOGE VLOEISTOFDRUK**

Als er een verkeerde pomp gebruikt wordt of de juiste pomp wordt verkeerd ingesteld, dan kan het zijn dat er een te hoge druk ingesteld wordt. Hierdoor kan er schade ontstaan aan de vulslang of de vloeistoftunnel. De pomp dient op juiste manier ingesteld te worden zodat schade voorkomen wordt, zie bovenstaande maximale vloeistofvoevoer.

**Aansluiten van de Flexxomat PT op een vulstelsel**

Let er op dat de vloeistofslang die de Flexxomat PT met het vulstelsel verbindt een ID 8mm betreft. Het verbinden van de mat met een pomp geschiedt door de vloeistofslang te verbinden met de kunststofslang (OD 8 mm) welke uit de mat steekt. De vloeistofslang te verbinden met het aansluitpunt van de betreffende pomp. Voor een correcte aansluiting op de pomp, dient u de gebruikershandleiding van de betreffende pomp te raadplegen.

**Gebruik**

De mat is enkele tientallen millimeters dik. Echter bestaat er een kans dat mensen hier overheen struikelen door eventuele onoplettendheid. Er is gebruik gemaakt van fel gekleurd geel folie om de attentie te wekken van de mat, zodat het risico op struikelen door onoplettendheid wordt geminimaliseerd.

**Verplaatsen van de Flexxomat**



**DE MAT MAG NIET (SCHEEF) OPGETILD WORDEN IN GEVULDE TOESTAND**

Het verplaatsen van een volle mat is zodanig zwaar dat een tijdelijk letsel aan personen veroorzaakt kan worden. Tevens kan de mat hierdoor kapot gaan, omdat het kernmateriaal in de mat weg kan klappen als deze (scheef) opgetild wordt. Er wordt daarom sterk afgeraden om de mat in volle toestand te verplaatsen!!

**7 Storingsanalyse en foutzoeken**

**Wat te doen bij storingen?**



- Informeert u bij storingen aan de Flexxomat of de producent. Deze is op uw ervaring en terugkoppeling aangewezen om continu verbeteringen aan het product te kunnen doorvoeren.
- Waarschuwt u in geval van brand de lokale brandweer.

**Foutzoeken**

Een groot deel van de optredende storingen is meestal op een kleine fout of afwijking in het systeem terug te voeren. Bewaart u te allen tijde de rust en probeert u een overzicht van de situatie te verkrijgen. De meeste storingen zijn middels systematisch storingszoeken gemakkelijk op te sporen en snel te verhelpen. Gebruikt u hiertoe ook de onderstaande tabel. Bij storingen welke zich niet eenvoudig laten oplossen, neemt u contact op met de producent Flexxolutions.

**Storingstabel**

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregel
<b>Onvoldoende desinfecteren</b>	Niet, niet juist of niet tijdig gereinigd Onjuiste desinfectiemiddel toediening	Reinig de Flexxomat volgens aanwijzingen in hoofdstuk 9 Indien handmatige vulling: vul aangemengd desinfectiemiddel bij. Indien automatische vulling: controleer werking pomp en instellingen en controleer de aansluitingen aan de mat: deze mag niet geknikt liggen en moet juist aangesloten zijn.
<b>Gescheurd materiaal</b>	Scherp voorwerp op materiaal terechtgekomen	Mat vervangen
<b>Mat verplaatst</b>	Mat is onvoldoende gevuld	Mat vullen met desinfectiemiddel

**8 Onderhoud**

Onderhoudswerkzaamheden bestaan uit inspectie, onderhoud en reparatie. Behalve voor de acties aangegeven in het inspectieplan is de Flexxomat grotendeels onderhoudsvrij.

**Reinigen van de Flexxomat**



**NIET, NIET TIJDIG OF ONJUIST REINIGEN MAT**

Reinigen van de Flexxomat dient naargelang gebruik en locatie uitgevoerd te worden! Bij vervuiling kan de Flexxomat P met een zachte bezem of vloertrekker worden afgeveegd. De Flexxomat kan ook voorzichtig met water worden afgespoten, bijvoorbeeld met een waterslang. Na het reinigen wordt geadviseerd de desinfectiemiddeloplossing bij te vullen/verversen. Ook kan een Flexxomat PT (met interne vloeistofdistributietunnel) met gebruikmaking van de doseerpomp worden doorgespoeld. Dit kan met desinfectiemiddeloplossing uit het doseervat of uit een apart vat met water. De exact benodigde doorspoeltijd is afhankelijk van de matgrootte. LET OP! Let er op, dat bij de reiniging met een hogedrukreiniger de waterstraal in de spuitstand (stand met gespreide waterstralen, lage druk) gezet moet worden. In de hoge druk stand (stand vuilfrees) kan de bovenzijde van de mat beschadigd worden. Er dient ervoor gezorgd te worden dat er niet te veel water in de mat komt, omdat de concentratie van het desinfectiemiddel te veel verlaagd kan worden.

**Inspectie en onderhoudsplan**

De gespecificeerde onderhoudsintervallen hebben betrekking op normale gebruikerscondities. In geval van veeleisend gebruik dienen de onderhoudsintervallen hierop aangepast te worden.

Onderhouds-interval	Component	Controle (op)/ Activiteit	Opmerkingen
<b>Dagelijks</b>	Product en omgeving	Check op eventueel overmatig vloeistof op/random mat	Indien het geval, veeg overmatig vloeistof weg en ruim het op.
	Doseervat	Check op aanwezigheid van desinfectiemiddel (indien gebruik doseervat)	Indien vulstand onder de maat, vul desinfectiemiddel bij.
	Doseerpomp en mat	Check op werking doseerpomp in combinatie met mat.	Bij onjuiste werking raadpleeg handleiding van de pomp. Mocht het probleem dan niet verholpen zijn, neem contact op met Flexxolutions
<b>Wekelijks</b>	Doseerpomp	Werkings pomp	Bij onjuiste werking raadpleeg handleiding van de pomp. Mocht het probleem dan niet verholpen zijn, neem contact op met Flexxolutions



De belangrijkste aspecten v.w.b. inspectie en onderhoud dienen te worden gericht op veiligheidsaspecten en de maximale vulhoogte.

- - Einde van de gebruikershandleiding - -

**1 General Information**

**To the operating staff**

This user manual informs about safety, construction, function, operation and maintenance of the Flexxomat disinfection mat. The operating instructions guarantee trouble-free and safe operation if these instructions and notes are followed carefully.

**Storage of the operating instructions**

The user manual (including all valid documents) must be kept ready for use in the vicinity of the Flexxomat! Flexxolutions only provides a guarantee on the Flexxomat P if it is used and operated in accordance with the instructions in this user manual.

**To improve understanding of this manual**

**Notes**



**DEADLY DANGER!**

This indicates an imminently present danger of major danger, which, if not avoided correctly, could result in serious injury or even death.



**WARNING**

This warning sign warns of a possible danger that could lead to serious injury or death if this danger is not dealt with correctly.



**NOTE**

This indication is for information purposes only.

**Additional documentation**

Also study information in user manuals, assembly manuals, datasheets and other technical information from component suppliers, if any.

**Standard version**



The description and instructions in these operating instructions refer to the standard version. As a result, not all details and situations may have been described. If you need additional information, please contact Flexxolutions. Details regarding warranty can be found in our sales conditions and/or the sales contract.

The information contained in this document serves as a product description. A binding decision as to whether a particular application is possible cannot be made here without project-related advice from the R&D department. The components described do not relieve the user of his own professional assessment of the current situation. The materials used as well as the final product are subject to normal wear and tear. Due to aging, the situation may change compared to the initial situation. © All rights belong to FLEXOLUTIONS BV. Duplication, copying or distribution of this document or parts thereof is not permitted without our written permission. The various photographs and drawings in this document show sample configurations of the described product. The delivered product may deviate from this.

**2 Security**

The Flexxomat disinfection mat of Flexxolutions has been designed and produced in compliance with the highest safety measures and applying the valid norms, standards and technical material specifications. In this way, it represents the current state of the art and guarantees maximum achievable safety. This safety can only be achieved in day-to-day practice if the necessary measures are taken and the regulations are complied with. It is the responsibility of the user to familiarise him/herself with all necessary measures, to plan them structurally, to implement them and to monitor their implementation. See "Obligations of the user".

**Usage limits**

Only skilled and competent persons aged 18 and over may work on the Flexxomat. Make sure that the operating personnel is regularly instructed in all applicable questions and rules concerning occupational safety and environmental protection and that they are familiar with the operating instructions, in particular the safety notes, and adhere to them. All persons in the company must be informed about the correct use of the Flexxomat P. No manual changes may be made to the Flexxomat P. The head of

the department where the Flexxomat P is used should regularly check that the Flexxomat is used in accordance with the instructions for use.

**Intended use**

The Flexxomat P has been developed and is exclusively intended for the disinfection of footwear (soles). The Flexxomat P may only be used for these applications. If you are not sure if your application is covered, please contact us before the mat is used. The Flexxomat P is designed to disinfect the contact surfaces (soles of shoes) that come into contact with the mat when people walk over it, thus preventing the introduction of microorganisms from one zone to another. Intended use includes the following:

- Owning all instructions in the user manual
- Follow all directions and instructions on the signs/stickers attached to and/or on the Flexxomat.
- Observing the prescribed inspection and maintenance intervals

**Suitable disinfectant**



**WRONG FLUIDS AS DISINFECTANT**

Before using the Flexxomat P, contact the supplier of the disinfectant you want to use in the Flexxomat P and ask for the Safety Data Sheet. This information will enable Flexxolutions BV to assess whether the disinfectant is suitable for use in the Flexxomat P. If Flexxolutions BV is unable to determine on the basis of this information whether the disinfectant is suitable, this can be tested for you. Please contact Flexxolutions BV for more information. If you use a disinfectant that is not suitable for use in the Flexxomat P without enquiry/message from Flexxolutions BV, Flexxolutions BV will not be liable for any damage and the warranty will lapse. The same applies if the disinfectant is used in different mixing ratios, higher concentrations, than prescribed by the supplier of the disinfectant.

**Unintended use**

Any use, other than described, is unintended use, especially if:

- The Flexxomat is not ready for use or is excessively outdated.
- The Flexxomat is not used as intended. For all damage caused by unintended use, the responsibility lies with the user and/or owner of the Flexxomat.

If the mat has been used very intensively or for a long time, the material wears out. As a result, the mat may no longer function properly and there is a risk of tripping. When the mat is so worn, the mat should be taken out of use.

**Prohibition, commandment, warning and indication signs on the product**

The following instructions are attached to the cover, depending on the version:



Warning of a deadly hazardous situation



Warning of a hazardous situation



Warning of potentially explosive atmospheres



Warning of a dangerous electrical voltage



Warning of harmful or irritant substances



Warning prohibited to unauthorized persons



How to use the user manual

**Basic safety regulations**

The safety instructions serve to prevent personal accidents or damage to the device and damage to the environment. All users are obliged to read and strictly follow these safety instructions at all times.

### General

The safety regulations for wells and drains, the implementation of Directive 99/92/EC as well as the accident prevention regulations and other regulations concerning technology must be followed carefully. In addition to this user manual, generally applicable regulations, such as local regulations and the Working Conditions Act, as well as locally applicable environmental regulations are important and must be observed.

### Persons

Persons under the influence of alcohol, drugs or medicines may not transport, assemble, commission, operate, maintain and/or repair the Flexxomat. Only trained or competent persons may work on the Flexxomat. It is ensured that all operating personnel are regularly trained in all possible safety and environmental situations. Staff must also have a good knowledge of the safety regulations described in this document. Where applicable, the warning signs affixed to the Flexxomat must be followed. You must ensure that these instructions are not removed under any circumstances and are always clearly legible. The Flexxomat may not be left unattended during assembly and maintenance work. Before starting work on the Flexxomat:

- Read and follow the user and installation manual (owner's document).
- Any personal protective equipment should be used.

Faults on the Flexxomat must be solved immediately. Changes or conversions made to the Flexxomat by third parties shall result in the warranty becoming null and void. If defective parts are exchanged, they may only be replaced with original parts of the same specification, as otherwise safety and proper functioning cannot be guaranteed. In order to prevent damage and hazardous situations the Flexxomat should be checked regularly for its intended functioning.



### General hazards

#### DANGER OF SLIPPING ON OR AROUND MAT

Excessive liquid or foam may come out of the mat due to a possible incorrect or no operation of the pump or due to a possible high content or incorrect use of disinfectant. This can cause people to slip on or around the mat. In addition, the combination with grease/smooth substances already present in the environment can cause slipping. Check daily for excess fluid on or around the mat. If this is the case, the excess liquid should be wiped away and cleaned up to minimise the risk of slipping. The operation of the pump should be checked weekly to prevent incorrect operation.

#### DANGER DUE TO TEARING OF THE MAT

Due to wear and tear of the material or improper use, the mat may tear. As a result, it no longer works properly. The mat should only be used for the purposes described in this manual to prevent users from tripping over the mat.

#### DANGER FROM SHARP OBJECTS ON MAT

Due to external influences, inattention or the use of unskilled personnel, sharp materials may end up on the mat. This can cause damage to the material.

#### DANGER BY PUMP (if applicable)

There is a risk that the dosing pump will continue to run. This can be caused by a faulty pump, incorrect settings, incorrect installation or an wrongly filled dosing container. This keeps the pump pumping fluid to the mat, which eventually causes the mat to overflow. This may cause water damage to the surrounding area and people may slip. In case of a Flexxomat in combination with a Flexxopump: the Flexxopump dosing pump comes with a timer that is reliable and easy to set and read. Make sure that the installation instruction for this pump is read through carefully and followed! Carry out a daily visual check to ensure correct operation. Before operating stops (e.g. weekends), check the filling level of the dosing container.

### Obligations of the user

The user should take the following precautions:

- The Flexxomat may only be used in accordance with its purpose.
- The Flexxomat should only be used in undamaged form and safety rules should be checked regularly and adapted or revised where necessary. As soon as damage is detected or if the non-dangerous operation cannot be guaranteed, immediate measures, such as a repair, are necessary. Checks can be kept in the logbook. (see annexes).
- The necessary personal protective equipment must be made available and its use must be supervised.

### Functioning of the Flexxomat

The Flexxomat P consists of a low-slip and liquid-tight bottom side. The absorbent inner layer can absorb liquid disinfectants with a quantity of approx. 20-30 l/m<sup>2</sup>. The top of the Flexxomat P releases disinfectant under (pressure) load and moistens the contact surfaces that come into contact with the mat. Depending on the type of Flexxomat P, there is an internal fluid tunnel in the mat so that fluid with disinfectant can be applied in the mat. This liquid tunnel can be connected to a dosing pump with timer (depending on the type Flexxomat). It must be ensured that there is sufficient disinfectant/liquid in the mat. If this is not the case, it may no longer work properly or the mat may not work properly.

### Main components of the Flexxomat

#### Foil system

Producer: Flexxolutions BV. Type of material: Flexxomat low-slip foil and liquid permeable top layer. The bottom layer of the mat consists of a non-slip foil and is also liquid-tight. The top layer consists of a fluid-permeable webbing. As soon as the mat is walked or driven over, the absorbed liquid with disinfectant comes out through this top layer.

#### Absorbent foam

Supplier: Flexxolutions BV. The foam that is applied in the mat has an absorbent effect, so that the liquid with disinfectant can be absorbed well into the mat. If you then walk on the mat, the disinfectant will come out.

#### Fluid tunnel (depending on type of mat)

Connection of internal fluid tunnel (typical design)  
Supplier: Flexxolutions BV

Depending on the type of Flexxomat, there is an internal fluid tunnel inside the mat. This tunnel ensures that automated liquid with disinfectant can be injected into the mat from the inside. The picture shows a typical version of the connection. A dosing pump can be connected to this.

## 4 Transport and storage

### Transport

The product should be transported with caution. Unprofessional transport can damage the load. Damaged parts should not be used. The Flexxomat is rolled up in the factory in such a way that it can easily be unrolled during assembly. On the basis of the loading papers, the cargo should be checked during unloading for completeness and possible damage. Remarks, such as damaged packaging or parts, should, where possible, be marked with photographs directly on the loading papers. In the event of deviations, Flexxolutions must be informed immediately, stating the details found.

### Storage

If more than a few days elapse between the arrival of the Flexxomat and assembly, safe and correct storage is required. Care must be taken to ensure that the materials are stored in a safe place where the risk of damage is minimal. Damages can occur during outdoor storage due to weather, mechanical or chemical influences or by animals (rodents). The manufacturer cannot be held liable for damage caused by external influences during storage.

## 5 Type plate

The type plate of the Flexxomat is clearly readable at the top of the Flexxomat. The following information can be found on the nameplate:

PATENT NL2007148	WWW.FLEXOLUTIONS.NL		PROD. CODE:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FLEXOMAT			8	7	6	5	4	3	2	1	0		
FLEXOLUTIONS			9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

- The user manual must be kept with the installation at all times.
- Only employ sufficient qualified and authorised personnel in the installation and at the Flexxomat. Regularly check that the said personnel have sufficient knowledge of and comply with the regulations.
- All installed safety signs must be present and legible.

Flexxolutions can in no way take responsibility for damage or business interruption caused by careless observance of the instructions. The intended use of the Flexxomat during the warranty period shall be recorded in the company log and must be transferable in the event of warranty claims.

### Product liability

Flexxolutions shall not be liable for any damage caused to persons, components, the installation or the environment as a result of failure to comply or partly comply with these operating instructions. Unauthorised measures will void the warranty. Flexxolutions assumes neither liability nor guarantee if no original spare parts are used and it leads to personal, installation, machine and/or component damage or failure. The person responsible at the customer's premises shall be obliged to inform all relevant persons and users of the rules relating to the use of Flexxomat P.

Liability or guarantee against Flexxolutions is excluded if it can be traced back to one of the following causes:

- Unauthorised transport, assembly, commissioning, operation or maintenance
- Do not follow the instructions in the user manual regarding installation, commissioning, operation and maintenance.
- Unauthorised modifications or structural alterations
- Careless checking of parts subject to wear and tear
- Maintenance work by unauthorised persons
- Inadvertent use
- External influences
- Coarse mechanical violence by persons and/or machines

Indirect consequential damage - irrespective of its nature, shape and extent - and normal wear and tear (including seals) can under no circumstances give rise to liability and/or guarantee obligations. Corrosion caused by electrochemical reactions (e.g. pH values of substrate) cannot be a reason for complaints.

### Warranty and expected lifespan

- The warranty period for the Flexxomat P is 6 months from the date of delivery. Warranty is given on production faults (welded joints) and on material faults. The expected lifespan of the Flexxomat P is linked to the intensity of passing traffic.
- The warranty period for a hose or venturi pump is 12 months from the date of delivery (manufacturer's warranty). Excluded from the warranty are the hoses and improper use of the pump. Hoses are wear parts and are therefore not under warranty.

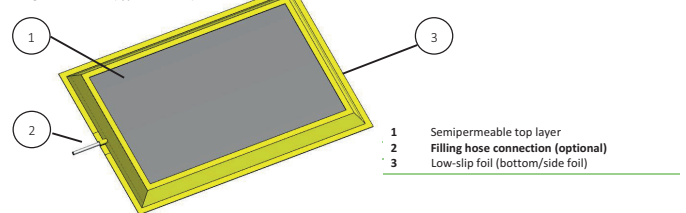
## 3 Structure and operation

Onderhoudswerkzaamheden bestaan uit inspectie, onderhoud en reparatie. Behalve voor de acties aangegeven in het **Structure of the Flexxomat**

The Flexxomat P consists of:

- Flexxomat P in agreed design and dimensions
- Internal fluid distribution tunnel (optional & depending on Flexxomat type)
- Dosing or venturi pump with timer for automatic filling (optional)

Image Flexxomat P (typical version)



## 6 Commissioning and use

### Commissioning

The following aspects must be taken into account when commissioning:

- Placing the Flexxomat correctly on the floor
- Filling the Flexxomat correctly

See the paragraphs below for an explanation of how the above aspects can be carried out in the correct way so that a correct commissioning can take place.

### Placement of the Flexxomat

It must be ensured that the mat is not positioned upside down. The correct side that should be facing the top is the side with the production label. The surface on which the Flexxomat is placed must be flat, horizontal and clean. Unevenness and dirt can greatly reduce the life of the Flexxomat P, especially when subjected to heavy loads. Optimal service life and use is obtained on a well finished concrete surface.



#### DANGER DUE TO PLACEMENT ON NON LEVEL GROUND

The floor should preferably not be below a slope. As a result, the mat will not be filled evenly and unwanted liquid will be released on the bearing side.

Space for filling connection (depending on type Flexxomat)	
The filling connection must have sufficient space next to the mat to allow liquids to pass through unhindered. This space should be at least 20 cm.	A kinked filling connection obstructs the flow of fluid to the mat and can lead to a faulty pump and/or leaky fluid supply!
(Typical design)	(Typical design)

### Hazards in combination with the filling hose (connected to any pump)



#### DANGER DUE TO INCORRECT TENSILE STRESS ON THE FILLING HOSE

If the filling hose is pulled too hard (e.g. by 'too' short a space between the mat and the pump), damage can be done to the filling hose or to the internal fluid tunnel. Care must also be taken to minimize the risk of tripping over the filling hose. Make sure that the filling hose between the pump and the mat is not too tight!

### Filling the Flexxomat

Depending on the type of Flexxomat, the Flexxomat can be filled manually and automatically. A type of Flexxomat P has to be filled manually, there is no liquid tunnel present. All Flexxomat PT variants have an internal fluid distribution tunnel to which a dosing pump can be connected.

### Manual filling of the Flexxomat P (if applicable)

The Flexxomat P must be filled manually with pre-mixed disinfectant. You can use an ordinary watering can or bucket. The product should be applied to the top of the mat gently and in doses, so that the Flexxomat P has time to fully absorb the liquid. During the very first use, the top material may be slightly water-repellent due to surface tension (virgin material). After the first use, this property has disappeared. Depending on the circumstances (e.g. air flow over the mat and number of movements of persons), refilling of the mat should be repeated at regular intervals. As soon as no more liquid is visible when loaded, the Flexxomat should be topped up. Checking the concentration of disinfectant solution should be done regularly with the usual tools (such as H202 sensors or pH paper), depending on internal location regulations. **CAUTION:** For the correct mixing ratio of water and disinfectant, contact the supplier/producer of your disinfectant.

### Automatic filling of the Flexomat PT (if applicable)

The Flexomat PT (Flexomat Persons including liquid distribution tunnel) is equipped with a filling hose connection and can be filled automatically. If you want the Flexomat PT to be filled by means of an automatic system, e.g. a time-controlled peristaltic pump, a Venturi pump or a Dosatron pump, you must carefully read the user manual for these pumps beforehand. The Flexomat PT is equipped with an internal fluid distribution tunnel, through which the medium is spread from the middle of the mat. **PLEASE NOTE:** For the correct mixing ratio of water and disinfectant, contact the supplier/producer of your disinfectant. The following specifications apply to the Flexomat PT (typical values for size of 90x90 cm):

- Normal fluid volume: 20-30 l/h - Maximum fluid volume: 60 l/h - Maximum fluid supply: 4 bar
- Connection: 8mm OD plastic module (for 8mm ID hose)



#### DANGER DUE TO HIGH FLUID PRESSURE

If a wrong pump is used or the correct pump is set incorrectly, it is possible that the set pressure is too high. This can cause damage to the filling hose or the fluid tunnel. The pump must be set correctly to prevent damage, see maximum fluid supply above.

### Connecting the Flexomat PT to a filling system

Note that the fluid hose connecting the Flexomat PT to the filling system is an ID 8mm. Connecting the mat to a pump is done by connecting the liquid hose to the plastic module (OD 8 mm) protruding from the mat. Connect the fluid hose to the connection point of the respective pump. For a correct connection to the pump, please refer to the user manual of the pump in question.

#### Use

The mat is approx. 40 millimetres thick. However, there is a chance that people may stumble over this due to inattention. Bright coloured yellow foil has been used to arouse the attention of the mat, minimising the risk of tripping due to inattention.

### Moving the Flexomat



**THE MAT CANNOT BE LIFTED (OR TILTED) WHEN FILLED!** Moving a full mat filled with liquid is so heavy that it can cause temporary injury to persons. It can also cause the mat to break, because the core material in the mat can collapse if it is lifted (tilted). It is therefore strongly advised not to move the mat when it is full!

## 7 Malfunction analysis and troubleshooting

### What to do in case of malfunctions?



- In the event of a malfunction of the Flexomat, please inform the manufacturer. This depends on your experience and feedback in order to continuously improve the product.
- In case of fire, warn the local fire brigade.

### Error search & Fault table

A large part of the occurring faults can usually be traced back to a small fault or deviation in the system. Keep calm at all times and try to get an overview of the situation. Most malfunctions can be easily detected and quickly remedied by means of systematic troubleshooting. Please also use the table below. In case of faults that are not easy to solve, please contact the manufacturer Flexolutions.

Fault	Possible cause	Measure
Insufficient disinfection	Not cleaned, not cleaned properly or not cleaned in time	Clean the Flexomat according to the instructions in chapter 9.
	Incorrect or insufficient availability of disinfectant	If manual filling: top up with mixed disinfectant. If automatic filling: check pump operation and settings and check the connections on the mat; it must not be kinked and must be correctly connected.
Torn material	Sharp object landed on material	Replace mat
Matt moved	Matt is insufficiently filled	Matt filling with disinfectant

## 1 Allgemeine Informationen

### An das Bedienungspersonal

Diese Gebrauchsanweisung informiert über Sicherheit, Aufbau, Funktion, Bedienung und Wartung der Flexomat-Desinfektionsmatte. Die Betriebsanleitung gewährleistet einen störungsfreien und sicheren Betrieb, wenn diese Hinweise und Anweisungen sorgfältig beachtet werden.

### Aufbewahrung der Bedienungsanleitung

Die Bedienungsanleitung (einschließlich aller gültigen Dokumente) ist in der Nähe des Flexomats bereitzuhalten! Flexolutions übernimmt nur dann eine Garantie auf den Flexomat P, wenn er entsprechend den Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung verwendet und betrieben wird.

### Zum besseren Verständnis dieses Handbuchs

#### Anmerkungen



#### TÖDLICHE GEFAHR!

Dies weist auf eine unmittelbar drohende große Gefahr hin, die, wenn sie nicht richtig vermieden wird, zu schweren Verletzungen oder sogar zum Tod führen kann.



#### WARNUNG

Dieses Warnzeichen warnt vor einer möglichen Gefahr, die bei unsachgemäßem Umgang mit dieser Gefahr zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.



#### HINWEIS

Diese Angabe dient nur zu Informationszwecken.

### Zusätzliche Dokumentation

Studieren Sie auch Informationen in Benutzerhandbüchern, Montageanleitungen, Datenblättern und anderen technischen Informationen von Komponentenlieferanten, falls vorhanden.

### Standardausführung

Die Beschreibung und Hinweise in dieser Betriebsanleitung beziehen sich auf die Standardausführung. Daher sind möglicherweise nicht alle Details und Situationen beschrieben worden. Wenn Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an Flexolutions. Einzelheiten zur Gewährleistung finden Sie in unseren Verkaufsbedingungen und/oder im Kaufvertrag.

In diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen der Produktbeschreibung. Eine verbindliche Entscheidung darüber, ob ein bestimmter Antrag möglich ist, kann hier ohne projektbezogene Beratung durch die F&E-Abteilung nicht getroffen werden. Die beschriebenen Komponenten binden den Anwender nicht von eigenen fachlichen Beurteilung der aktuellen Situation. Die verwendeten Materialien sowie das Endprodukt unterliegen einem normalen Verschleiß. Durch die Alterung kann sich die Situation im Vergleich zur Ausgangssituation verändern. © Alle Rechte sind Eigentum von FLEXOLUTIONS BV. Eine Vervielfältigung, Kopie oder Verbreitung dieses Dokuments oder Teilen davon ist ohne unsere schriftliche Genehmigung nicht gestattet. Die verschiedenen Fotos und Zeichnungen in diesem Dokument zeigen Beispielkonfigurationen des beschriebenen Produkts. Das gelieferte Produkt kann davon abweichen.

## 2 Sicherheit

Die Desinfektionsmatte Flexomat von Flexolutions wurde unter Einhaltung höchster Sicherheitsmaßnahmen und unter Anwendung der gültigen Normen, Standards und technischen Materialspezifikationen entwickelt und produziert. Damit entspricht sie dem aktuellen Stand der Technik und garantiert ein Höchstmaß an Sicherheit. Diese Sicherheit kann in der täglichen Praxis nur erreicht werden, wenn die notwendigen Maßnahmen getroffen und die Vorschriften eingehalten werden. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, sich mit allen notwendigen Maßnahmen vertraut zu machen, diese strukturell zu planen, umzusetzen und deren Umsetzung zu überwachen. *Siehe "Pflichten des Nutzers"*

## 8 Maintenance

Maintenance work consists of inspection, maintenance and repair. Except for the actions indicated in the inspection plan, the Flexomat is largely maintenance-free.

### Cleaning of the Flexomat



#### RISK WHEN NOG CLEANING THE MAT CORRECTLY OR IN TIME

Cleaning of the Flexomat should be carried out according to use and location! In case of soiling, the Flexomat P can be wiped off with a soft broom or floor puller. The Flexomat can also be carefully sprayed with water, for example with a water hose. After cleaning, it is recommended to refill/replace the disinfectant solution. It is also possible to flush a Flexomat PT (with internal fluid distribution tunnel) using the dosing pump. This can be done with disinfectant solution from the dosing vessel or from a separate vessel with water. The exact flushing time required depends on the mat size. **ATTENTION:** When cleaning with a high pressure cleaner, make sure that the water jet is in the spraying position (position with spread water jets, low pressure). In the high pressure position (dirt cutter position) the top of the mat can be damaged. Care should be taken not to put too much water in the mat, because the concentration of the disinfectant can be reduced too much.

### Inspection and maintenance plan

The specified maintenance intervals refer to normal operating conditions. In case of demanding use, the maintenance intervals should be adjusted accordingly.

Maintenance interval	Component	Control (up)/ Activity	Remarks
Daily	Product and environment	Check for any excess liquid on/round mat	If the case, wipe off excess liquid and dispose of it.
	Dosing vessel	Check for the presence of disinfectant (if using dosing vessel)	If understudied, top up with disinfectant.
Weekly	Dosing pump and mat	Check the operation of the dosing pump in combination with the mat.	In the event of incorrect operation, refer to the pump manual. If the problem is not solved, please contact Flexolutions.
	Dosing pump	Pump operation	In the event of incorrect operation, refer to the pump manual. If the problem is not solved, please contact Flexolutions.



The most important aspects of inspection and maintenance should be focused on safety aspects and the maximum filling height.

## 9 EC Declaration of conformity

### EC declaration of conformity

We declare that the Flexomat disinfection mat complies with all relevant provisions of Directives 2014/34/EU.

Product: **Disinfection mat for disinfection of footwear (shoe soles)**

Type: **Flexomat P / Flexomat PT**

Further applicable guidelines: 2006/42/EC (Machine) & KIWA BRL 2342

Applicable harmonised standards: DIN AND ISO 12100:2010 / NEN-ISO/IEC 80079-37:2016

Martin Nieuwmeijer  
Director

-- End of the user manual --

### Einsatzgrenzen

Nur qualifizierte und kompetente Personen ab 18 Jahren dürfen am Flexomat arbeiten. Stellen Sie sicher, dass das Bedienungspersonal regelmäßig in allen zutreffenden Fragen und Vorschriften zur Arbeitssicherheit und zum Umweltschutz unterwiesen wird und dass es die Betriebsanleitung, insbesondere die Sicherheitshinweise, kennt und beachtet. Alle Personen im Betrieb müssen über den korrekten Gebrauch des Flexomat P informiert werden. Es dürfen keine manuellen Änderungen am Flexomat P vorgenommen werden. Der Leiter der Abteilung, in der der Flexomat P eingesetzt wird, sollte regelmäßig überprüfen, ob der Flexomat entsprechend der Gebrauchsanweisung verwendet wird.

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Flexomat P wurde entwickelt und ist ausschließlich für die Desinfektion von Schuhen (Sohlen) bestimmt. Der Flexomat P darf nur für diese Anwendungen eingesetzt werden. Wenn Sie sich nicht sicher sind, ob Ihre Anwendung abgedeckt ist, kontaktieren Sie uns bitte, bevor die Matte verwendet wird. Der Flexomat P dient zur Desinfektion der Kontaktflächen (Schuhsohlen), die beim Überqueren der Matte mit ihr in Berührung kommen und verhindert so das Eindringen von Mikroorganismen von einer Zone in die andere.

Die bestimmungsgemäße Verwendung umfasst Folgendes:

- Alle Anweisungen in der Bedienungsanleitung besitzen
- Befolgen Sie alle Anweisungen und Hinweise auf den Schildern/Aufklebern, die am und/oder auf dem Flexomat angebracht sind.
- Einhaltung der vorgeschriebenen Inspektions- und Wartungsintervalle

### Geeignetes Desinfektionsmittel



#### FALSCHGE FLÜSSIGKEITEN ALS DESINFIZIERUNGSMITTEL

Wenden Sie sich vor dem Einsatz des Flexomat P an den Lieferanten des Desinfektionsmittels, das Sie im Flexomat P verwenden wollen und fordern Sie das Sicherheitsdatenblatt an. Anhand dieser Informationen kann die Flexolutions BV beurteilen, ob das Desinfektionsmittel für die Anwendung im Flexomat P geeignet ist. Sollte die Flexolutions BV anhand dieser Informationen nicht in der Lage sein, die Eignung des Desinfektionsmittels zu bestimmen, kann dies für Sie getestet werden. Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit Flexolutions BV auf. Wenn Sie ohne Rückfrage/Mitteilung von Flexolutions BV ein Desinfektionsmittel verwenden, das nicht für den Einsatz im Flexomat P geeignet ist, haftet Flexolutions BV nicht für Schäden und die Garantie erlischt. Gleiches gilt, wenn das Desinfektionsmittel in anderen Mischungsverhältnissen, also in höheren Konzentrationen, eingesetzt wird, als vom Lieferanten des Desinfektionsmittels vorgeschrieben.

### Ungewollte Verwendung

Jede andere als die beschriebene Verwendung ist eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung, insbesondere wenn

- Der Flexomat ist nicht einsatzbereit oder übermäßig veraltet.
- Der Flexomat wird nicht bestimmungsgemäß eingesetzt. Für alle Schäden, die durch nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch entstehen, liegt die Verantwortung beim Anwender und/oder Besitzer des Flexomat.

Wenn die Matte sehr intensiv oder lange Zeit benutzt wurde, verschleißt das Material. Dadurch kann die Matte nicht mehr richtig funktionieren und es besteht Stolpergefahr. Wenn die Matte so abgenutzt ist, sollte die Matte aus dem Gebrauch genommen werden.

### Verbots-, Gebots-, Warn- und Hinweisschilder auf dem Produkt

Die folgenden Anweisungen sind je nach Ausführung auf dem Deckel angebracht:



Warnung vor einer tödlichen Gefahrensituation



Warnung vor einer gefährlichen Situation



Warnung vor explosionsgefährdeten Bereichen



Warnung vor einer gefährlichen elektrischen Spannung



Warnung vor schädlichen oder reizenden Stoffen



Warnung an Unbefugte verboten



Wie man das Benutzerhandbuch benutzt

## Grundlegende Sicherheitsvorschriften

Die Sicherheitshinweise dienen dazu, Unfälle von Personen oder Schäden am Gerät und Schäden an der Umwelt zu vermeiden. Alle Benutzer sind verpflichtet, diese Sicherheitshinweise jederzeit zu lesen und strikt zu befolgen.

### Allgemein

Die Sicherheitsvorschriften für Brunnen und Abflüsse, die Umsetzung der Richtlinie 99/92/EG sowie die Unfallverhütungsvorschriften und sonstige Vorschriften der Technik sind genau zu beachten. Neben dieser Betriebsanleitung sind allgemein gültige Vorschriften, wie z.B. die örtlichen Vorschriften, sowie die örtlich geltenden Umweltvorschriften wichtig und zu beachten.

### Personen

Personen, die unter Alkohol-, Drogen- oder Medikamenteneinfluss stehen, dürfen den Flexxomat nicht transportieren, montieren, in Betrieb nehmen, bedienen, warten und/oder reparieren. Nur geschulte oder kompetente Personen dürfen an dem Flexxomat arbeiten. Es wird sichergestellt, dass das gesamte Bedienungspersonal regelmäßig in allen möglichen Sicherheits- und Umweltsituationen geschult wird. Außerdem muss das Personal über gute Kenntnisse der in diesem Dokument beschriebenen Sicherheitsvorschriften verfügen. Gegebenenfalls sind die am Flexxomat angebrachten Warnschilder zu beachten. Sie müssen sicherstellen, dass diese Anleitung auf keinen Fall entfernt wird und immer gut lesbar ist. Der Flexxomat darf bei Montage- und Wartungsarbeiten nicht unbeaufsichtigt gelassen werden. Vor Beginn der Arbeiten am Flexxomat:

- Lesen und befolgen Sie das Benutzer- und Installationshandbuch (Benutzerdokument).
- Es sollte jede persönliche Schutzausrüstung verwendet werden.

Störungen am Flexxomat sind sofort zu beheben. Änderungen oder Umbauten am Flexxomat durch Dritte führen zum Erlöschen der Gewährleistung. Werden defekte Teile ausgetauscht, so dürfen diese nur durch Originalteile gleicher Spezifikation ersetzt werden, da sonst die Sicherheit und die einwandfreie Funktion nicht gewährleistet ist. Um Schäden und Gefahrensituationen zu vermeiden, sollte der Flexxomat regelmäßig auf seine bestimmungsgemäße Funktion überprüft werden.

### Gefahr



#### Allgemeine Gefährdungen

#### RUTSCHGEFAHR AUF ODER UM DIE MATTE

Übermäßige Flüssigkeit oder Schaum kann aus der Matte austreten, da die Pumpe möglicherweise nicht oder nicht richtig funktioniert oder ein hoher Gehalt an Desinfektionsmittel oder eine falsche Anwendung von Desinfektionsmitteln möglich ist. Dies kann dazu führen, dass Menschen auf oder um die Matte herum ausrutschen. Darüber hinaus kann die Kombination mit bereits in der Umwelt vorhandenen Fett/Glattenstoffen zum Ausrutschen führen. Kontrollieren Sie täglich, ob sich auf oder um die Matte herum überschüssige Flüssigkeit befindet. Ist dies der Fall, sollte die überschüssige Flüssigkeit abgewischt und gereinigt werden, um die Gefahr des Ausrutschens zu minimieren. Der Betrieb der Pumpe sollte wöchentlich überprüft werden, um Fehlfunktionen zu vermeiden.

#### GEFAHR DURCH REIßEN DER MATTE

Durch Abnutzung des Materials oder unsachgemäßen Gebrauch kann die Matte reißen. Als Folge davon funktioniert es nicht mehr richtig. Die Matte darf nur für die in dieser Anleitung beschriebenen Zwecke verwendet werden, um zu verhindern, dass Benutzer über die Matte stolpern.

#### GEFAHR DURCH SCHARFE GEGENSTÄNDE AUF DER MATTE

Durch äußere Einflüsse, Unachtsamkeit oder den Einsatz von ungeschultem/ungelerntem Personal können scharfe Materialien auf die Matte gelangen. Dies kann zu Schäden am Material führen.

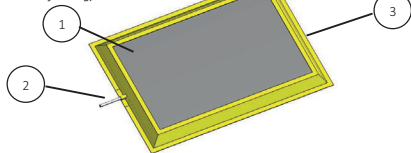
#### GEFAHR DURCH DIE PUMPE (wenn eine Pumpe verwendet wird)

Es besteht die Gefahr, dass die Dosierpumpe weiterläuft. Dies kann durch eine fehlerhafte Pumpe, falsche Einstellungen, falsche Installation oder einen leeren Dosierbehälter verursacht werden. Dadurch bleibt die Pumpe in der Lage, Flüssigkeit zur Matte zu pumpen, was schließlich zum Überlaufen der Matte führt. Dies kann zu Wasserschäden in der Umgebung führen und Personen können ausrutschen.

- Im Falle eines Flexxomat in Kombination mit einer Flexxopumpe: Die Flexxopumpe wird mit einer Zeitschaltuhr geliefert, die zuverlässig und einfach einzustellen und abzulesen ist. Stellen Sie sicher, dass die Installationsanleitung für diese

- Interner Flüssigkeitsverteilungstunnel (optional & je nach Flexxomat-Typ)
- Schlauch- oder Venturpumpe mit Timer zur automatischen Befüllung (optional)

Bild Flexxomat P (typische Ausführung)



- |                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| 1 Halbdurchlässige Deckschicht     | 3 Rutschfeste Folie |
| 2 Füllschlauchanschluss (optional) |                     |

### Funktionsweise des Flexxomat

Der Flexxomat P besteht aus einer rutschfesten und flüssigkeitsdichten Unterseite. Die saugfähige Innenschicht kann flüssige Desinfektionsmittel mit einer Menge von ca. 20-30 l/m<sup>2</sup> aufnehmen. Die Oberseite des Flexxomat P gibt unter (Druck-)Belastung Desinfektionsmittel ab und befeuchtet die Kontaktflächen, die mit der Matte in Berührung kommen. Je nach Typ des Flexxomat P befindet sich in der Matte ein interner Flüssigkeitstunnel, so dass Flüssigkeit mit Desinfektionsmittel in die Matte eingebracht werden kann. Dieser Flüssigkeitstunnel kann an eine Dosierpumpe mit Zeitschaltuhr angeschlossen werden (je nach Typ Flexxomat). Es muss sichergestellt werden, dass sich ausreichend Desinfektionsmittel/Flüssigkeit in der Matte befindet. Wenn dies nicht der Fall ist, kann es sein, dass sie nicht mehr richtig funktioniert oder dass die Matte nicht richtig funktioniert.

### Hauptkomponenten des Flexxomat

#### Folien-System

Produzent: Flexxolutions BV. Art des Materials: Flexxomat Anti-Rutsch-Folie und flüssigkeitsdurchlässige Deckschicht. Die untere Schicht der Matte besteht aus einer rutschfesten Folie und ist ebenfalls flüssigkeitsdicht. Die obere Schicht besteht aus einem flüssigkeitsdurchlässigen Gewebe. Sobald die Matte begangen oder überfahren wird, tritt die absorbierte Flüssigkeit mit Desinfektionsmittel durch diese Deckschicht aus.

#### Absorbierender Schaum

Lieferant: Flexxolutions BV. Der in der Matte aufgebrachte Schaumstoff wirkt saugfähig, so dass die Flüssigkeit mit Desinfektionsmittel gut in die Matte eindringen kann. Wenn Sie dann auf die Matte gehen, kommt das Desinfektionsmittel heraus.

#### Flüssigkeitstunnel (je nach Mattentyp)

Anschluss des internen Flüssigkeitstunnels (typisches Design) Lieferant: Flexxolutions BV



Je nach Flexxomat-Typ befindet sich im Inneren der Matte ein interner Flüssigkeitstunnel. Dieser Tunnel sorgt dafür, dass automatisierte Flüssigkeit mit Desinfektionsmittel von innen in die Matte eingeleitet werden kann. Das Bild zeigt eine typische Version der Verbindung. Daran kann eine Dosierpumpe angeschlossen werden.

## 4 Transport und Lagerung

### Transport

Das Produkt sollte mit Vorsicht transportiert werden. Durch unsachgemäßen Transport kann die Ladung beschädigt werden. Beschädigte Teile dürfen nicht verwendet werden. Der Flexxomat wird im Werk so aufgerollt, dass er sich bei der Montage leicht abrollen lässt. Anhand der Ladedepapiere sollte die Ladung beim Entladen auf Vollständigkeit und mögliche Schäden überprüft werden. Bemerkungen, wie z.B. beschädigte Verpackungen oder Teile, sollten nach Möglichkeit mit Fotos direkt auf den

Pumpe sorgfältig durchgelesen und befolgt wird!

- Führen Sie täglich eine Sichtkontrolle durch, um die korrekte Funktion zu gewährleisten. Prüfen Sie vor Betriebsunterbrechungen (z.B. am Wochenende) den Füllstand des Dosierbehälters.

### Pflichten des Nutzers

Der Anwender sollte die folgenden Vorsichtsmaßnahmen treffen:

- Der Flexxomat darf nur bestimmungsgemäß verwendet werden.
- Der Flexxomat sollte nur in unbeschädigter Form verwendet werden und die Sicherheitsvorschriften sollten regelmäßig überprüft und gegebenenfalls angepasst oder überarbeitet werden. Sobald ein Schaden festgestellt wird oder der gefährliche Betrieb nicht gewährleistet werden kann, sind Sofortmaßnahmen, wie z.B. eine Reparatur, erforderlich. Die Kontrollen können im Logbuch geführt werden. (siehe Anhänge).
- Die erforderliche persönliche Schutzausrüstung muss zur Verfügung gestellt und deren Verwendung überwacht werden.
- Das Benutzerhandbuch muss jederzeit bei der Installation mitgeführt werden.
- Setzen Sie nur ausreichend qualifiziertes und autorisiertes Personal in der Anlage und am Flexxomat ein. Überprüfen Sie regelmäßig, ob das genannte Personal über ausreichende Kenntnisse der Vorschriften verfügt und diese einhält.
- Alle installierten Sicherheitsschilder müssen vorhanden und lesbar sein.

Flexxolutions kann in keiner Weise die Verantwortung für Schäden oder Betriebsunterbrechungen übernehmen, die durch unachtsames Befolgen der Anweisungen verursacht werden. Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Flexxomat während der Gewährleistungszeit ist im Firmenbuch festzuhalten und muss im Gewährleistungsfall übertragbar sein.

### Die Produkthaftung

Flexxolutions haftet nicht für Schäden an Personen, Komponenten, der Installation oder der Umwelt, die durch die Nichtbeachtung oder teilweise Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung entstehen. Bei unautorisierten Maßnahmen erlischt die Garantie. Flexxolutions übernimmt weder Haftung noch Garantie, wenn keine Original-Ersatzteile verwendet werden und es zu Personen-, Installations-, Maschinen- und/oder Komponentenschäden oder -ausfällen kommt. Die verantwortliche Person beim Kunden ist verpflichtet, alle relevanten Personen und Benutzer über die Regeln im Zusammenhang mit der Benutzung des Flexxomat P zu informieren. Eine Haftung oder Gewährleistung gegenüber Flexxolutions ist ausgeschlossen, wenn sie auf eine der folgenden Ursachen zurückzuführen ist:

- Unbefugter Transport, Montage, Inbetriebnahme, Bedienung oder Wartung
- Beachten Sie nicht die Anweisungen in der Bedienungsanleitung bezüglich Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung.
- Unerlaubte Modifikationen oder bauliche Veränderungen
- Nachlässige Kontrolle der Verschleißteile
- Wartungsarbeiten durch unbefugte Personen
- Ungewollte Verwendung
- Externe Einflüsse
- Grobe mechanische Gewalt durch Personen und/oder Maschinen

Indirekte Folgeschäden – unabhängig von Art, Form und Umfang – und normaler Verschleiß (einschließlich Dichtungen) können in keinem Fall Haftungs- und/oder Garantieverpflichtungen begründen. Korrosion durch elektrochemische Reaktionen (z.B. pH-Werte des Untergrundes) kann kein Grund für Beanstandungen sein.

### Garantie und erwartete Lebensdauer

- Die Gewährleistungsfrist für den Flexxomat P beträgt 6 Monate ab Lieferdatum. Die Garantie wird auf Produktionsfehler (Schweißverbindungen) und auf Materialfehler verlängert. Die zu erwartende Lebensdauer des Flexxomat P hängt von der Intensität des vorbeifahrenden Verkehrs ab.
- Die Garantiezeit für einen Schlauch oder eine Venturpumpe beträgt 12 Monate ab Lieferdatum (Herstellergarantie). Ausgenommen von der Garantie sind die Schläuche und die unsachgemäße Verwendung der Pumpe. Schläuche sind Verschleißteile und unterliegen daher nicht der Garantie.

## 3 Struktur und Arbeitsweise

### Aufbau des Flexxomat

Der Flexxomat P besteht aus:

- Flexxomat P in vereinbarter Ausführung und Abmessung

Ladedepapiere gekennzeichnet werden. Im Falle von Abweichungen ist Flexxolutions unverzüglich unter Angabe der festgestellten Details zu informieren.

### Lagerung

Wenn zwischen dem Eintreffen des Flexxomat und der Montage mehr als einige Tage vergehen, ist eine sichere und korrekte Lagerung erforderlich. Es ist darauf zu achten, dass die Materialien an einem sicheren Ort gelagert werden, an dem das Risiko einer Beschädigung minimal ist. Bei der Lagerung im Freien können Schäden durch Witterung, mechanische oder chemische Einflüsse oder durch Tiere (Nagetiere) auftreten. Für Schäden, die durch äußere Einflüsse bei der Lagerung entstehen, kann der Hersteller nicht haftbar gemacht werden.

## 5 Das Typenschild

Das Typenschild des Flexxomat ist an der Oberseite des Flexxomat deutlich lesbar. Die folgenden Informationen finden Sie auf dem Typenschild:

PATENT NL2007148	WWW.FLEXOLUTIONS.NL		PROD. CODE:	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
FLEXOMAT			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
FLEXOLUTIONS			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

## 6 Inbetriebnahme und Nutzung

### Inbetriebnahme

Folgende Aspekte sind bei der Inbetriebnahme zu berücksichtigen:

- Richtige Platzierung des Flexxomat auf dem Boden
- Richtiges Befüllen des Flexxomat

In den folgenden Abschnitten wird erläutert, wie die oben genannten Aspekte korrekt ausgeführt werden können, damit eine korrekte Inbetriebnahme erfolgen kann.

### Platzierung des Flexxomat

Es ist darauf zu achten, dass die Matte nicht unten oben liegt. Die richtige Seite, die nach oben zeigen sollte, ist die Seite mit dem Produktionsticket. Der Untergrund, auf den der Flexxomat gestellt wird, muss eben, waagrecht und sauber sein. Unebenheiten und Verschmutzungen können die Lebensdauer des Flexxomat P, insbesondere bei hoher Belastung, stark verkürzen. Eine optimale Lebensdauer und Nutzung wird auf einer gut bearbeiteten Betonoberfläche erreicht.



#### GEFAHR DURCH ABLAGERUNG AUF NICHT EBENEM BODEN

Der Boden sollte möglichst nicht unter einem Gefälle liegen. Dadurch wird die Matte nicht gleichmäßig gefüllt und unerwünschte Flüssigkeit wird auf der Lagerseite freigesetzt.

#### Platz für Füllanschluss (je nach Typ Flexxomat)

Der Füllanschluss muss neben der Matte ausreichend Platz haben, damit Flüssigkeiten ungehindert durchlaufen können. Dieser Abstand sollte mindestens 20 cm betragen.

Ein geknickter Füllanschluss behindert den Flüssigkeitsstrom zur Matte und kann zu einer fehlerhaften Pumpe und/oder zu einer undichten Flüssigkeitsversorgung führen!



(Typisches Design)



(Typisches Design)

**Gefahren in Verbindung mit dem Abfüllschlauch (angeschlossen an eine beliebige Pumpe)**

**GEFAHR DURCH FALSCHE ZUGBEANSPRUCHUNG DES FÜLLSCHLAUCHES**  
Wenn der Füllschlauch zu stark gezogen wird (z.B. durch 'zu' kurzen Abstand zwischen Matte und Pumpe), kann der Füllschlauch oder der innere Flüssigkeitstunnel beschädigt werden. Außerdem ist darauf zu achten, dass die Stolpergefahr über den Füllschlauch minimiert wird. **Achten Sie darauf**, dass der Füllschlauch zwischen Pumpe und Matte nicht zu fest angezogen ist!

**Befüllen des Flexxomat**

Je nach Flexxomat-Typ kann der Flexxomat manuell und automatisch befüllt werden. Ein Typ Flexxomat P muss manuell befüllt werden, es ist kein Flüssigkeitstunnel vorhanden. Alle Flexxomat PT-Varianten verfügen über einen internen Flüssigkeitsverteilungstunnel, an den eine Dosierpumpe angeschlossen werden kann.

**Manuelle Befüllung des Flexxomat P (falls zutreffend)**

Der Flexxomat P muss manuell mit Mischdesinfektionsmittel befüllt werden. Sie können eine gewöhnliche Gießkanne oder einen Eimer verwenden. Das Produkt sollte sanft und dosiert auf die Oberseite der Matte aufgetragen werden, damit der Flexxomat P Zeit hat, die Flüssigkeit vollständig aufzunehmen. Schon beim ersten Einsatz kann das Obermaterial aufgrund der Oberflächenspannung leicht wasserabweisend sein (Neuheitsmaterial). Nach der ersten Nutzung ist diese Eigenschaft verschwunden. Je nach den Umständen (z.B. Luftstrom über die Matte und Anzahl der Bewegungen von Personen) sollte das Nachfüllen der Matte in regelmäßigen Abständen wiederholt werden. Sobald im beladenen Zustand keine Flüssigkeit mehr sichtbar ist, sollte der Flexxomat nachgefüllt werden. Die Kontrolle der Konzentration der Desinfektionslösung sollte je nach internen Vorschriften regelmäßig mit den üblichen Werkzeugen (wie z.B. H2O2-Sensoren oder pH-Papier) durchgeführt werden. **ACHTUNG:** Für das richtige Mischungsverhältnis von Wasser und Desinfektionsmittel wenden Sie sich an den Lieferanten/Hersteller Ihres Desinfektionsmittels.

**Automatische Befüllung des Flexxomat PT (falls zutreffend)**

Der Flexxomat PT (Flexxomat Personen inkl. Flüssigkeitsverteilungstunnel) ist mit einem Füllschlauchanschluss ausgestattet und kann automatisch befüllt werden. Wenn Sie den Flexxomat PT über ein automatisches System, z.B. eine zeitgesteuerte Peristaltikpumpe, eine Venturipumpe oder eine Dosatronpumpe befüllen wollen, müssen Sie vorher die Bedienungsanleitung dieser Pumpen sorgfältig lesen. Der Flexxomat PT ist mit einem internen Flüssigkeitsverteilungstunnel ausgestattet, durch den das Medium von der Mitte der Matte aus verteilt wird. **BITTE BEACHTEN SIE:** Für das richtige Mischungsverhältnis von Wasser und Desinfektionsmittel wenden Sie sich an den Lieferanten/Hersteller Ihres Desinfektionsmittels.



Die folgenden Spezifikationen gelten für den Flexxomat PT (generelle Werte bei 90x90 cm):

- Normale Flüssigkeitsmenge: 20-30 l/h
- Maximale Flüssigkeitsmenge: 60 l/h
- Maximale Flüssigkeitszufuhr: 4 bar
- Anschluss: 8mm OD Kunststoffmodul (für 8mm ID-Schlauch)

**GEFAHR DURCH HOHEN FLÜSSIGKEITSDRUCK**  
Wenn eine falsche Pumpe verwendet wird oder die richtige Pumpe falsch eingestellt ist, kann es sein, dass ein zu hoher Druck eingestellt wird. Dies kann zu Schäden am Füllschlauch oder am Flüssigkeitstunnel führen. Die Pumpe muss korrekt eingestellt sein, um Schäden zu vermeiden, siehe maximale Flüssigkeitszufuhr oben.

**Anschluss des Flexxomat PT an eine Abfüllanlage**

Beachten Sie, dass der Flüssigkeitsschlauch, der den Flexxomat PT mit dem Füllsystem verbindet, eine ID 8mm hat. Der Anschluss der Matte an eine Pumpe erfolgt durch den Anschluss des Flüssigkeitsschlauches an das aus der Matte herausragende Kunststoffmodul (OD 8 mm). Schließen Sie den Flüssigkeitsschlauch an die Anschlussstelle der jeweiligen Pumpe an. Für einen korrekten Anschluss an die Pumpe beachten Sie bitte das Benutzerhandbuch der jeweiligen Pumpe.

beschädigt werden. Es sollte darauf geachtet werden, nicht zu viel Wasser in die Matte zu geben, da die Konzentration des Desinfektionsmittels zu stark reduziert werden kann.

**Inspektions- und Wartungsplan**

Die angegebenen Wartungsintervalle beziehen sich auf normale Betriebsbedingungen. Bei anspruchsvollem Einsatz sollten die Wartungsintervalle entsprechend angepasst werden.

Wartungsintervall	Bestandteil	Steuerung (aufwärts)/ Aktivität	Anmerkungen
Täglich	Produkt und Umwelt	Prüfen Sie auf überschüssige Flüssigkeit auf/umlaufende Matte	Wenn das Gehäuse, wischen Sie überschüssige Flüssigkeit ab und entsorgen Sie diese.
	Dosiergefäß	Auf das Vorhandensein von Desinfektionsmittel prüfen (bei Verwendung eines Dosiergefäßes)	Bei Untergröße mit Desinfektionsmittel auffüllen.
	Dosierpumpe und Matte	Prüfen Sie die Funktion der Dosierpumpe in Verbindung mit der Matte.	Im Falle einer falschen Bedienung siehe das Pumpenhandbuch. Wenn das Problem nicht gelöst wird, wenden Sie sich bitte an Flexxolutions.
Wöchentlich	Dosierpumpe	Betrieb der Pumpe	Im Falle einer falschen Bedienung siehe das Pumpenhandbuch. Wenn das Problem nicht gelöst wird, wenden Sie sich bitte an Flexxolutions.

Die wichtigsten Aspekte der Inspektion und Wartung sollten auf Sicherheitsaspekte und die maximale Füllhöhe ausgerichtet sein.

-- Ende der Betriebsanleitung --

**Verwenden Sie**

Die Matte ist ungefähr 40 Millimeter dick. Es besteht jedoch die Möglichkeit, dass man darüber durch Unachtsamkeit stolpert. Um die Aufmerksamkeit der Matte zu wecken, wurde eine hellgelbe Folie verwendet, die die Stolpergefahr durch Unachtsamkeit minimiert.

**Verschieben des Flexxomat**

**! DIE MATTE DARF IM GEFÜLLTEN ZUSTAND NICHT ANGEHOBE (GEKIPPT) WERDEN**  
Das Bewegen einer vollen Matte ist so schwer, dass es zu vorübergehenden Verletzungen von Personen führen kann. Es kann auch zum Bruch der Matte führen, da das Kernmaterial in der Matte zusammenbrechen kann, wenn es angehoben (gekipp) wird. Es wird daher dringend empfohlen, die Matte nicht zu bewegen, wenn sie voll ist!

**7 Störungsanalyse und Fehlerbehebung**

**Was ist bei Störungen zu tun?**

- Bei einer Fehlfunktion des Flexxomat informieren Sie bitte den Hersteller. Dies hängt von Ihren Erfahrungen und Ihrem Feedback ab, um das Produkt kontinuierlich zu verbessern.
- Im Brandfall ist die örtliche Feuerwehr zu warnen.

**Fehlersuche**

Ein großer Teil der auftretenden Fehler ist in der Regel auf eine kleine Störung oder Abweichung im System zurückzuführen. Bewahren Sie stets die Ruhe und versuchen Sie, sich einen Überblick über die Situation zu verschaffen. Die meisten Störungen lassen sich durch eine systematische Fehlersuche leicht erkennen und schnell beheben. Bitte verwenden Sie auch die untenstehende Tabelle. Bei nicht einfach zu behobenden Fehlern wenden Sie sich bitte an den Hersteller Flexxolutions.

**Fehler-Tabelle**

Fehler	Mögliche Ursache	Maßnahme
<b>Unzureichende Desinfektion</b>	Nicht, nicht richtig oder nicht rechtzeitig gereinigt Falsche Verabreichung des Desinfektionsmittels	Reinigen Sie den Flexxomat nach den Anweisungen in Kapitel 9. Bei manueller Befüllung: mit Mischdesinfektionsmittel auffüllen. Bei automatischer Befüllung: Funktion und Einstellungen der Pumpe prüfen und die Anschlüsse an der Matte kontrollieren: sie darf nicht geknickt sein und muss korrekt angeschlossen sein.
<b>Gerissenes Material</b>	Scharfer Gegenstand auf Material gelandet	Matte austauschen
<b>Matte hat sich bewegt.</b>	Matte ist unzureichend gefüllt	Matte Füllung mit Desinfektionsmittel

**8 Wartung**

Die Wartungsarbeiten bestehen aus Inspektion, Wartung und Reparatur. Der Flexxomat ist bis auf die im Inspektionsplan angegebenen Maßnahmen weitgehend wartungsfrei.

**Reinigung des Flexxomat**

**! MATTE NICHT, NICHT RECHTZITIG ODER FALSCH REINIGEN**  
Die Reinigung des Flexxomat sollte je nach Einsatz und Standort erfolgen! Bei Verschmutzungen kann der Flexxomat P mit einem weichen Besen oder Bodenabzieher abgewischt werden. Der Flexxomat kann auch vorsichtig mit Wasser besprüht werden, zum Beispiel mit einem Wasserschlauch. Nach der Reinigung wird empfohlen, die Desinfektionslösung nachzufüllen/zu ersetzen. Es ist auch möglich, einen Flexxomat PT (mit internem Flüssigkeitsverteilungstunnel) mit der Dosierpumpe zu spülen. Dies kann mit Desinfektionslösung aus dem Dosiergefäß oder aus einem separaten Gefäß mit Wasser erfolgen. Die genaue Spüldauer hängt von der Mattengröße ab. **ACHTUNG:** Achten Sie bei der Reinigung mit einem Hochdruckreiniger darauf, dass sich der Wasserstrahl in der Sprühposition (Position mit gespreizten Wasserstrahlen, Niederdruck) befindet. In der Hochdruckposition (Schmutzschneideposition) kann die Oberseite der Matte

**Logboek van onderhoud (en tests) Gebruikt u deze tabel als voorbeeld om te kopiëren.**

Datum	Gebruiksuren	Uitgevoerde werkzaamheden	Uitgevoerd door

**Logbook of maintenance (and tests) Use this table as an example to copy.**

Date	Operating hours	Work carried out	Performed by

**Logbuch der Wartung (und Prüfungen) Verwenden Sie diese Tabelle als Beispiel zum Kopieren.**

Datum	Die Betriebszeiten	Durchgeführte Arbeiten	Durchgeführt von