

Fugalite Color

Waterdicht decoratief kunsthars voor het voegen en verlijmen van keramische tegels, mozaïek en natuursteen. Makkelijk schoon te maken, vlekkenwerend.

Fugalite Color is vloeibaar, waterdicht en vlekkenwerend keramiek, voor voegen met hoge chemische-mechanische bestendigheid, dat esthetische en functionele continuïteit van keramische oppervlakken garandeert.



1. Vlekkenwerend - Kan gemakkelijk gereinigd worden
2. Grote gelijkmatigheid en kleurintensiteit
3. Waterdicht - Absorbeert niet en is kleurvast
4. Vermijdt voortplanting van bacteriën en schimmels (ISO 846 2019: Method A/B/C)
5. Getest door CATAS voor wat betreft de kleurvastheid buiten
6. Conform HACCP/Verordening (EG) nr. 852/2004 betreffende de hygiëne van levensmiddelen
7. Verkrijgbaar in 50 kleuren

Rating 3

- × Regional Mineral $\geq 30\%$
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Solvent ≤ 5 g/kg
- × Low Ecological Impact
- ✓ Health Care



kerakoll

Toepassingsgebieden

→ Gebruiksdoeleinden

Voegen van 0 tot 10 mm met hoge chemische en mechanische bestendigheid, grote hardheid en waterdichtheid. Verlijmen van glasmozaïek.

Voegbare materialen:

- gres porcellanato, grote tegels met geringe dikte, keramische tegels, klinkers, glas- en keramisch mozaïek, van alle soorten en formaten
- natuursteen, composietmaterialen, marmer

Vloeren en wanden, binnen en buiten, voor civiel, commercieel, industrieel gebruik en voor openbare werken, onderworpen aan permanent of tijdelijk contact met chemische stoffen, in omgevingen met intensief verkeer, zwembaden, bassins en fontein en met thermaal water, verwarmde vloeren ook in gebieden met temperatuurschommelingen en vorst.

Niet gebruiken op vloeren met poreus oppervlak en waar een hogere of andere chemische bestendigheid vereist is dan aangegeven in de tabel met chemische bestendigheden, voor het vullen van elastische dilatatie- of uitzetvoegen, op niet perfect droge ondergronden en ondergronden met optrekkend vocht.

Gebruiksaanwijzing

→ Voorbereiding van de ondergrond

- Als voegmiddel

Controleer voor het voegen of de tegels goed zijn gelegd en of de tegels perfect aan de ondergrond zijn gehecht. De ondergronden moeten goed droog zijn. Houdt u bij het voegen aan de wachttijd die staat aangegeven op de technische specificaties van de gebruikte lijm. Wacht bij het leggen met mortel ten minste 7 – 14 dagen afhankelijk van de dikte van de dekvloer, de weersomstandigheden van de omgeving, de absorptie van de bedekking en van de ondergrond. Eventueel optrekkend water of restvochtgehalte kan voor dampdruk zorgen waardoor de tegels los kunnen komen door de totale watervastheid van het voegmiddel en van de tegels zelf. Lijmresten moeten van de voegen worden verwijderd, ook als deze al hard zijn, en de voegen moeten een gelijkmatige diepte hebben, gelijk aan de hele dikte van de bedekking, voor een optimale chemische bestendigheid. Verder moeten de voegen met een stofzuiger goed vrij worden gemaakt van stof en broze delen. De oppervlakte van de te voegen tegelvloer moet droog zijn en mag geen stof of vuil afkomstig van de bouw bevatten; eventuele beschermende wasresten moeten eerst verwijderd worden met specifieke producten.

Controleer voordat u met voegen begint de wasbaarheid van de bedekking, die problemen kan opleveren bij oppervlakken met veel porositeit of microporositeit. Het wordt aangeraden eerst op een apart gedeelte of op een klein onopvallend gedeelte een test uit te voeren. In die gevallen verdient het aanbeveling

de tegels een beschermende behandeling te geven met specifieke producten, waarbij u goed oplet dat deze niet in de voegen terechtkomen.

- Als lijm

De ondergronden moeten compact en consistent zijn, vrij van stof, olie en vetten, moeten droog en vrij van optrekkend vocht zijn, en zonder broze en inconsistente of niet perfect verankerde delen zoals cement-, kalk- en verfesten, die totaal moeten worden verwijderd. De ondergrond moet stabiel zijn, zonder barsten en goed uitgehard zijn zodat hij niet meer krimpt. Eventuele oneffenheden moeten eerst worden vereffend met geschikte egaliseermiddelen. Op sterk absorberende dekvloeren en pleisters met een stoffig oppervlak wordt aanbevolen om vooraf één of meer lagen Active Prime Fix aan te brengen, om de wateropneming te verminderen en de smeerbaarheid van de lijm te verbeteren.

→ Voorbereiding

Meng met behulp van een lijmkom component B, giet alles in een emmer met component A, en controleer dat geen component B achterblijft in de pot.

De twee componenten met een mixer met een roerstaaf op een laag toerental ($\approx 400/\text{min.}$) mengen tot er een mengsel wordt verkregen met een gelijkmatige consistentie en kleur. Respecteer de vooraf gedoseerde verhouding van 2 : 1. Schraap de bodem en de wanden van de emmer met behulp van een spaan of een troffel af, zodat deel A in de emmer met deel B terecht komt en vermeden wordt dat delen product achterblijven

Gebruiksaanwijzing

die niet correct zijn gemengd. Er wordt afgeraden om handmatig te mengen. Het mengsel moet ongeveer 45 minuten verwerkbaar blijven (gegevens gemeten bij +23°C 50% R.V.).

→ Toepassing

- Als voegmiddel

Fugalite Color wordt gelijkmatig aangebracht op het keramische oppervlak met een spaan van hard rubber. Het hele oppervlak voegen, totdat de voegen helemaal zijn opgevuld, door in diagonale richting ten opzichte van de tegels te werken. Indien enkel de voeg wordt gerealiseerd, wordt aanbevolen om eerst een test uit te voeren om op een apart gedeelte de reinigbaarheid van het oppervlak te controleren. Verwijder onmiddellijk met de spatel het grootste gedeelte van de resten voegmiddel door het oppervlak van de tegel compleet glad te maken.

- Als lijm

Fugalite Color wordt aangebracht met een geschikte getande lijmkam op basis van het formaat en het type van tegel. Breng met het gladde gedeelte van de lijmkam een dun laagje aan waarbij u goed op de ondergrond drukt voor een optimale hechting aan de ondergrond, waarna u de dikte regelt door de lijmkam meer of minder rechtop te houden. Breng de lijm aan op een oppervlak waar de tegelvloer binnen de aangegeven open tijd kan worden gelegd. Druk aan met behulp van een rubberen spaan zodat het oppervlak maximaal wordt bevochtigd.

→ Reiniging

- Als voegmiddel

Vorbereitung

Maak het oppervlak schoon wanneer het voegmiddel nog vers is.

Toevoegen van Fuga-Wash Eco aan het reinigingswater.

Geadviseerde dosering: 1 doseerdop in 5 liter water. Gebruik twee bakjes om een optimale reiniging te verkrijgen:

- Bakje 1 om de eerste passage voor de reiniging uit te voeren met behulp van een spons van cellulose of schuurvilt
- Bakje 2 voor de tweede passage voor de definitieve reiniging.

Vervang het reinigingswater regelmatig zodat het altijd schoon blijft. Vervang de spons of het vilt als het geïmpregneerd is met het verwijderde product.

Eerste passage

Reiniging met spons van cellulose: voer de reiniging uit wanneer het voegmiddel nog vers is, met behulp van de spons van cellulose die is

bevochtigd met water uit waterbak. Werk met rondgaande bewegingen om het voegmiddel op de tegels weer vloeibaar te maken en de voegen af te werken. Gebruik de spons om de emulsie te verwijderen die zich op de tegels heeft gevormd. Het is belangrijk om de spons vaak na te spoelen en het water altijd schoon te houden; gebruik de speciale bakjes met rooster en schoonmaakrollen, en vervang, indien nodig, de spons of het vilt als deze vol voegmiddel zitten.

Reiniging met schuurvilt voor gestructureerde oppervlakken: voor meer gestructureerde oppervlakken moet de reiniging uitgevoerd worden wanneer het voegmiddel nog vers is, met behulp van een vilt dat is bevochtigd met water uit waterbak. Werk met rondgaande bewegingen om het voegmiddel op de tegels weer vloeibaar te maken en de voegen af te werken. Gebruik de spons om de emulsie te verwijderen die zich op de tegels heeft gevormd.

Tweede passage

Afwerking met spons van cellulose: vervolledig de reiniging met behulp van de spons van cellulose bevochtigd met water uit waterbak, door diagonaal te werk te gaan op de tegels zodat de voegen niet worden aangetast. De nog vochtige vloeren mogen minstens 12-24 uur niet belopen worden, om ophopingen van vuilresten te vermijden.

Afwerken met spons van schuimrubber voor gladdere voegen: voor een gladde afwerking het reinigen voltooien met een spons van schuimrubber bevochtigd met water uit het bakje, door diagonaal op de tegels te werk te gaan zodat de voegen niet worden uitgehouden.

eventuele reiniging van de volgende dag

Bij hard geworden voegmiddel kunnen eventuele sporen van vuil en kringen verwijderd worden met Fuga-Soap Eco, verdund volgens de hoeveelheid resten die moeten verwijderd worden en volgens de uithardingstijd van Fugalite Color.

Geadviseerde dosering: Fuga-Soap Eco verdund in water van 1:1 tot 1:3 de volgende dag; zuiver na 3 dagen.

Verdeel het product op het te behandelen oppervlak met behulp van schuurvilt, en laat een dun en gelijkmatig vloeistoflaagje achter. Laat Fuga-Soap Eco ongeveer 10 – 30 minuten inwerken. Indien nodig moet machinaal ingegrepen worden door het oppervlak met schuurvilt af te schuren.

Gebruik de spons, een rubberen vloerwisser of een vloeistofzuiger voor grote oppervlakken om de reinigende oplossing te verwijderen. Spoel overvloedig na met schoon water.

Gebruiksaanwijzing

Droog onmiddellijk met behulp van een droge doek of een vloeistofzuiger, zonder dat het restwater kan verdampen.

Dit moet nogmaals gedaan worden in geval van erg hardnekkig vuil.

- Buitengewone reiniging

Wanneer het voegmiddel is uitgehard (na minstens 7 dagen) kunnen eventuele resten verwijderd worden met Fuga-Shock Eco. Verdeel het product verdund in water met verhouding van 1:1 tot 1:3 of zuiver op het

te behandelen oppervlak met behulp van schuurvilt. Laat Fuga-Shock Eco ongeveer 2-5 minuten inwerken, en voer daarna dezelfde handelingen van het spoelen en het drogen uit die zijn aangeduid voor de reiniging van de volgende dag.

- Als lijm

Resten voegmiddel kunnen van het gereedschap worden verwijderd met water voordat het product hard wordt.

Overige aanwijzingen

→ Indien Fuga-Wash Eco wordt toegevoegd aan reinigingswater kan een doeltreffendere reiniging op tegelvloeren verkregen worden, wordt de spons schoner gehouden, wordt de oppervlaktafwerking van het voegwerk verbeterd en kan gereinigd worden zonder na te spoelen.

→ Houdbaarheid: er wordt aanbevolen om de verpakkingen twee dagen vóór gebruik te bewaren bij +20 °C; hogere temperaturen zullen zorgen voor een snellere uitharding, en lagere temperaturen zullen zorgen voor een moeilijk uit te strijken mengsel dat traag zal hechten.

Certificaties en markeringen



* Emission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Bestektekst

Voegen met hoge chemische-mechanische bestendigheids van keramische tegels, gres porcellanato en glazmozaïek uit te voeren met een harsvoegmiddel, met grote vloeibaarheid en wasbaarheid, dat bacterie- en schimmelwerend, waterdicht en vlekkenwerend is voor voegen met grote kleurvastheid met een breedte van 0 tot 10 mm, GreenBuilding Rating 3, zoals Fugalite Color van Kerakoll Spa. De voegen moeten droog zijn en vrij zijn van lijmresten en broze delen. Breng het voegmiddel aan met een spaan van hard rubber; voer de uiteindelijke reiniging uit met speciale sponzen en schoon water. Bij voegen van ____ mm breed en tegels met een afmeting van ____ x ____ cm is het gemiddelde rendement ≈ ____ kg/m². De bestaande elastische dilatatie- en uitzetvoegen moeten worden aangehouden.

* Tests gedaan volgens de ISO 846 methode: 2019 Method A/B/C

Technische gegevens volgens de Kerakoll Kwaliteitsnorm		
Uiterlijk	deel A gekleurde pasta / deel B neutraal pasta	
Soortelijk gewicht	deel A $\approx 1,65 \text{ kg/dm}^3$ / deel B $\approx 1,52 \text{ kg/dm}^3$	
Viscositeit	$\approx 110.000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$, rotor 93 TPM 10	Brookfield-methode
Minerale inerte toeslagstof	Kristallijn silicaat	
Chemische aard	epoxyhars (deel A) / polyamine (deel B)	
Korrelgrootte	$\approx 63 - 250 \mu\text{m}$	
Houdbaarheid	≈ 24 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking	
Waarschuwingen	niet vorstbestendig; rechtstreeks zonlicht en warmtebronnen vermijden	
Verpakking	monopack Deel A 1 kg / Deel B 0,5 kg monopack Deel A 2 kg / Deel B 1 kg	
Mengverhouding	Deel A : Deel B = 2 : 1	
Soortelijk gewicht mengsel	$\approx 1,57 \text{ kg/dm}^3$	
Duur van het mengsel bij +23 °C	≥ 45 min.	
Max. aanbrengtemperatuur	van +5 °C tot +30 °C	
Breedte voegen	van 0 tot 10 mm	
Beloopbaar na	≈ 24 uur	
Voegen:		
- met Fugalite Color op bedekking	gelijk	
- met Fugalite Color op de vloer	zodra beloopbaar	
- indien verlijmd met lijm	zie kenmerken van de lijm	
- indien verlijmd met mortel	$\approx 7-14$ dagen	
Ingebruikname	≈ 3 dagen (mechanische best.) / ≈ 7 dagen (chemische best.)	
Verbruik:		
- als lijm	$\approx 2 - 4 \text{ kg/m}^2$	
- als voegmiddel	zie tabel rendement	

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, R.V. van 50% en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie: temperatuur, wind, absorptiegraad van de ondergrond en het aangebrachte materiaal.

Verbruikstabel						
	Formaat	Dikte	gram/m ² breedte voegen			
			1 mm	2 mm	5 mm	10 mm
Mozaïek	2x2 cm	3 mm	471	942	2355	4710
	5x5 cm	4 mm	251	502	1256	2512
Tegels	50x50 cm	4 mm	25	50	125	251
	60x60 cm	4 mm	21	42	105	209
	100x100 cm	4 mm	13	25	63	126
	20x20 cm	8 mm	126	251	628	1256
	30x30 cm	9 mm	94	188	471	942
	40x40 cm	10 mm	79	157	393	785
	30x60 cm	10 mm	79	157	393	785
	60x60 cm	10 mm	52	105	262	523
	60x90 cm	10 mm	44	87	218	436
	100x100 cm	10 mm	31	63	157	314
	120x120 cm	10 mm	26	52	131	262
	20x20 cm	14 mm	220	440	1099	2198
	30x30 cm	14 mm	147	293	733	1465
	Klinkers	30x30 cm	15 mm	157	314	785	1570
12,5x24,5 cm		12 mm	228	455	1138	2276

De verstrekte gegevens moeten opgevat worden als indicatief voor het verbruik van het voegmiddel, vastgesteld op basis van onze ervaring en door rekening te houden met het bouwplaatsafval. De volgende waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de bouwplaats: de ruwheid van de tegel, overmaat aan restproduct, gebrek aan vlakheid van de oppervlakken, uitharding.

Prestaties**Kwaliteit van de binnenlucht (IAQ) VOC - Emissie van vluchtige organische stoffen**

Voldoet aan	EC 1 Plus GEV-Emicode	Cert. GEV 17487/11.01.02
-------------	-----------------------	--------------------------

HIGH-TECH

Statische elasticiteitsmodulus	≈ 3000 MPa	ISO 178
Slijtvastheid	≈ 184 mm ³	EN 12808-2
Waterabsorptie na 240 min.	≈ 0,05 g	EN 12808-5
Bedrijfstemperatuur	van -40 °C tot +80 °C	
Kleurvastheid volgens UNI EN ISO 105-A05	zie tabel	
Bestendigheid tegen schimmelverontreiniging	klasse 0	ISO 846: 2019 METHOD A/B
Bestendigheid tegen bacterieverontreiniging	klasse 0	ISO 846: 2019 METHOD C
Treksterkte gres/beton	≥ 5 N/mm ²	EN 1348
Hechting bij afschuiving	≥ 15 N/mm ²	EN 12003
Hechting bij afschuiving na onderdompeling in water	≥ 15 N/mm ²	EN 12003
Schuiftreksterkte na thermische schok	≥ 5 N/mm ²	EN 12003
Tijd open: hechting met treksterkte	≥ 4 N/mm ²	EN 1346

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +23 °C, R.V. van 50% en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

Bestendigheid tegen vlekken (iso 10545-14)

Vlekkende middelen	Blootstellingstijd aan vlekkend middel: 24 uur	Blootstellingstijd aan vlekkend middel: 30 min.
Rode wijn	4	5
Olijfolie	5	5
Thee	3	5
Koffie	2	5
Coca-Cola	5	5
Ketchup	5	5
Jam van rood fruit	5	5
Citroensap	5	5

Legenda

- 5 reinigbaar met warm stromend water
- 4 reinigbaar met neutraal reinigingsmiddel en gematigde wrijving met spons
- 3 reinigbaar dmv goed wrijven met spons en basisch reinigingsmiddel
- 2 reinigbaar na behandeling met oplosmiddel of agressieve zure of basische oplossing en nadien goed wrijven met spons
- 1 niet reinigbaar met geen enkele beschreven behandeling

Chemische bestendigheden (EN 12808-1)			
Zuren	Concentratie	Permanent contact	Tijdelijk contact
Acetylzuur	2,50%	••	•••
	5%	•	•••
	10%	•	•
Zoutzuur	37%	•••	•••
Citroenzuur	10%	•••	•••
Methaanzuur	2,50%	•	•
	10%	•	•
Fosforzuur	50%	•••	•••
	75%	•	•••
Melkzuur	2,50%	•••	•••
	5%	••	•••
	10%	•	•

Legenda

- uitstekend
- goed
- gering

Gemeten gegevens: - omgeving +23 °C / 50% R.V. - agressieve chemische stof +23 °C

Chemische bestendigheden (EN 12808-1)			
Zuren	Concentratie	Permanent contact	Tijdelijk contact
Salpeterzuur	25%	••	•••
	50%	•	•
Vetzuur	100%	•	•
Zwavelzuur	50%	•••	•••
	100%	•	•
Looizuur	10%	••	•••
Wijnsteenzuur	10%	••	•••
Levensmiddelen	Belangrijkste voedingsstoffen (tijdelijk contact)		
Azijn			•••
Citrusvruchten			•••
Ethylalcohol			••
Bier			•••
Boter			•••
Koffie			•••
Caseïne			•••
Glucose			•••
Dierlijk vet			•••
Verse melk			•••
Mout			•••
Margarine			•••
Olijfolie			•••
Sojaolie			•••
Pectine			•••
Tomaat			•••
Yoghurt			•••
Suiker			•••
Brandstoffen en olie		Permanent contact	Tijdelijk contact
Benzine		•	•••
Dieselolie		•••	•••
Teerolie		••	••

Legenda	••• uitstekend
	•• goed
	• gering

Chemische bestendigheden (EN 12808-1)			
Brandstoffen en olie		Permanent contact	Tijdelijk contact
Minerale olie		...	...
Aardolie		..	...
Ligroïne		.	...
Terpentijn		.	...
Alkaliën en zouten	Concentratie	Permanent contact	Tijdelijk contact
Waterstofperoxide	10%	...	...
	25%	.	...
Ammoniak	25%	..	...
Calciumchloride	Verzadigde opl.	...	...
Natriumchloride	Verzadigde opl.	...	...
Natriumhypochloriet			
(Actief chloor)	1,50%	.	...
	13%	.	.
Natriumhydroxide	50%	...	...
Aluminiumsulfaat	Verzadigde opl.	...	...
Kaliumhydroxide	50%	...	...
Kaliumpermanganaat	5%	..	...
	10%	.	..
Oplosmiddelen		Permanent contact	Tijdelijk contact
aceton		.	.
Ethylalcohol		.	...
Benzeen		.	..
Chloroform		.	.
Dichloormethaan		.	.
Ethyleenglycol		...	...
Perchlooretheen		.	..
Tetrachloorkoolstof		.	..
Tetrahydrofuraan		.	.
Toluol		.	..
Trichloorethyleen		.	.
Xylol		.	..

Legenda

- ... uitstekend
- .. goed
- . gering

Gemeten gegevens: - omgeving +23 °C / 50% R.V. - agressieve chemische stof +23 °C

kleurentabel Fugalite Color	Kleurvastheid* GSc (Daylight) Norm EN ISO 105-A05
KK 1	4
KK 2	4
KK 4	4
KK 6	4
KK 8	4
KK 10	4,5
KK 12	4,5
KK 26	4
KK 27	4
KK 29	4
KK 30	4
KK 55	4
KK 47	4
KK 50	4,5
KK 64	4
KK 66	4
KK 68	4
KK 69	4
KK 71	4,5
KK 72	4,5
KK 76	4
KK 79	4
KK 81	4,5
KK 83	4,5
KK 86	4,5
KK 88	4,5
KK 89	4,5
KK 151	4,5
KK 92	4,5
KK 93	4,5
KK 94	4,5
KK 101	4,5
KK 102	5
KK 154	4,5
KK 103	5
KK 107	4
KK 109	4
KK 110	4
KK 157	4
KK 158	4,5
KK 153	4,5
KK 152	4,5
KK 155	4,5
KK 114	4,5
KK 126	4
KK 129	4
KK 130	4
KK 156	4,5
KK 136	4
KK 147	4,5

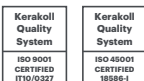
Deze kleuren zijn puur indicatief.

Legenda van 5 tot 4 grote kleurvastheid; voor binnen en buiten
 van 3,5 tot 3 goede kleurvastheid; voor binnen en buiten
 van 2,5 tot 1 beperkte kleurvastheid; voor binnen

* gegevens veroudering
 500 uur Daylight.
 ISO 11341:2004.
 GSc (EN ISO 105 A05)

Waarschuwingen

- Product voor professioneel gebruik
- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- gebruiken bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C
- verpakkingen gebruiken die 2 – 3 dagen zijn opgeslagen voor het gebruik bij +20 °C
- respecteer de mengverhouding van 2 : 1. Weeg voor gedeeltelijke mengsels de 2 delen nauwkeurig af
- de verwerkbaarheidstijden verschillen aanzienlijk op basis van de weersomstandigheden en de temperatuur van de tegels
- de nog vochtige vloeren niet belopen om ophopingen van vuilresten te vermijden
- niet leggen op ondergronden met optrekkend vocht of die niet perfect droog zijn
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com



De gegevens met betrekking Rating verwijzen naar het GreenBuilding Rating Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot oktober 2023 (ref. GBR Data Report – 10.23) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA. De eventuele bijwerkingen vindt u op de site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische informatieblad is opgesteld op basis van onze beste technische en toepassingskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de werklocatie en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.