argelith® BODENKERAMIK

BOSGRAAF
FOOD & HYGIENE TECHNIEK

Hygiëne eenvoudig gemaakt
Keramische industriële vloeren voor de voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie



hygiënisch. efficiënt. veilig

Hygiëne begint bij de basis. Argelith hoogwaardige keramische vloertegels garanderen betrouwbare productieprocessen en ondersteunen de naleving van strenge audit- en kwaliteitsnormen.





Een vloer is meer dan alleen een oppervlak. Hij functioneert tegelijkertijd als werkruimte, verkeerszone, hygiënezone en veiligheidselement. Daarom vormt de vloer een integraal onderdeel van elke hygiëne- en veiligheidsstrategie. Ontwerp- of materiaalfouten kunnen op termijn negatieve gevolgen hebben voor zowel de auditconformiteit als de hygiëneprestaties. Een doordacht vloersysteem beschermt uw producten, processen, medewerkers én investeringen.

Ontdek welke Argelith-producten
QB UPEC-gecertificeerd zijn.

Gecertificeerd volgens
ISO 9001:2015
ISO 50001:2018

Normen en richtlijnen zoals HACCP, EHEDG, IFS en BRCGS stellen duidelijke eisen aan productieomgevingen. Argelith hoogwaardige keramische vloertegels voldoen niet alleen aan alle relevante nationale en internationale normen, maar zijn tevens ontwikkeld om ook toekomstige en strengere eisen probleemloos te doorstaan.

Tegels voor veeleisende omgevingen





Hygiëne is de belangrijkste eis voor industriële vloeren in de voedingsmiddelen- en farmaceutische industrie. Volledig behandelde keramische vloertegels bieden hiervoor de ideale eigenschappen:

- **Lange levensduur en maximale duurzaamheid**
  Uitstekend bestand tegen zware mechanische belasting door machines, voertuigen en palletwagens.
- **Volledig vlek- en slijtvast**
  Behoudt langdurig zijn prestaties, zelfs onder de meest veeleisende omstandigheden.
- **Hoge chemische en thermische bestendigheid**
  Bestand tegen zuren, logen, reinigingsmiddelen en extreme temperatuurschommelingen. Hittebestendig van meer dan 100°C tot 250°C.
- **Onderhoudsarm**
  Dankzij de dichte en robuuste materiaalstructuur zijn impregnering en glazuur overbodig.
- **Eenvoudig te reinigen**
  Reinigingsvriendelijke oppervlakken met de fabrieksmatig aangebrachte mvtec®-oppervlaktebehandeling.
- **Efficiënt te repareren**
  Beschadigde zones kunnen plaatselijk worden vervangen zonder zichtbare verschillen in het vloerbeeld.
- **Minder stilstand en lagere levenscycluskosten**
  Betrouwbare prestaties gedurende de volledige gebruiksduur van de vloer.
- **Vrijwel poriënvrij oppervlak**
  Minimaliseert bacteriegroei en vereenvoudigt de reiniging.
- **Wateropname < 0,1%**
  Beschermt tegen vochtindringing en langdurige schade.
- **Hoge maatnauwkeurigheid**
  Minder voegoppervlak zorgt voor een hygiënischere en vrijwel naadloze vloer.
- **Geoptimaliseerd voor gereguleerde productieomgevingen**
  Geschikt voor ruimtes die moeten voldoen aan HACCP- en EHEDG-richtlijnen.
- **Bewezen slipweerstand R13 / R13 V10 volgens DIN 51130**
  Geschikt voor hellingshoeken van meer dan 35° en voorzien van extra verdringingsvolume (V10) voor maximale veiligheid in natte of vervuilde ruimtes.
- **Homogene structuur dankzij trillingsverdichting**
  Garandeert een stabiel en duurzaam vloersysteem.
- **Esthetisch aantrekkelijk**
  Draagt bij aan een representatieve en professionele werkomgeving.
- **Solide basis voor veilige productieprocessen**
  Sterke, duurzame en hygiënische vloersystemen ondersteunen de bedrijfscontinuïteit op lange termijn.

Systeemvergelijking
Welke vloeroplossing is echt bestand tegen de uitdagingen van vandaag?

Bij industriële bouwprojecten moeten planners en gebruikers kiezen uit verschillende vloersystemen. Niet alleen de aanschafprijs is daarbij van belang, maar vooral ook factoren zoals hygiëne, levensduur, herstelbaarheid en totale exploitatiekosten.





Keramische industriele vloersystemen
Keramische industriële vloersystemen bieden maximale bedrijfszekerheid gedurende tientallen jaren. Ze zijn uiterst duurzaam, hygiënisch en bestand tegen zware belasting en intensief gebruik.

Voordelen:
- Hoogste hygiënenormen en volledige auditconformiteit
- Lage exploitatiekosten gedurende de gehele levenscyclus
- Levensduur van 25 tot 40 jaar of langer
- Lokale reparaties mogelijk met

Reactieve harsvloeren (EP, PU, Ucrete)
Deze systemen bieden het voordeel van een snelle installatie. Op lange termijn bereiken zij echter niet hetzelfde niveau van duurzaamheid en hygiëne als keramische tegelsystemen.

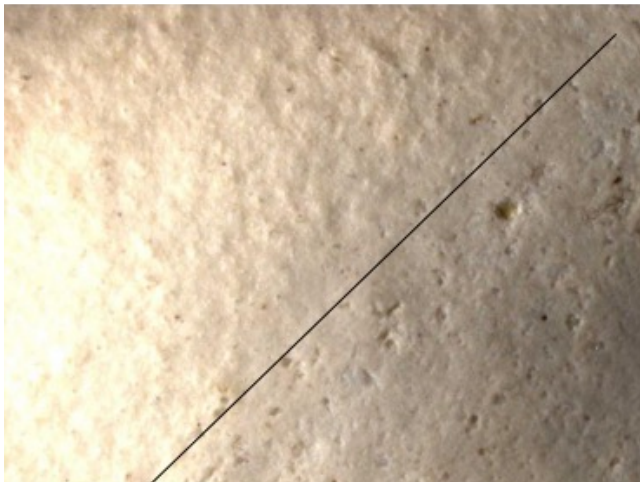
Kenmerken:
- Korte installatietijd
- Kortere levensduur
- Herstelwerk blijft vaak zichtbaar
- Hogere onderhouds- en

Betonvloeren en gecoate dekvloeren
Hoewel deze systemen aantrekkelijk zijn vanwege de lagere initiële investering, voldoen zij vaak niet aan de hoge eisen op het gebied van hygiëne, duurzaamheid en auditconformiteit.

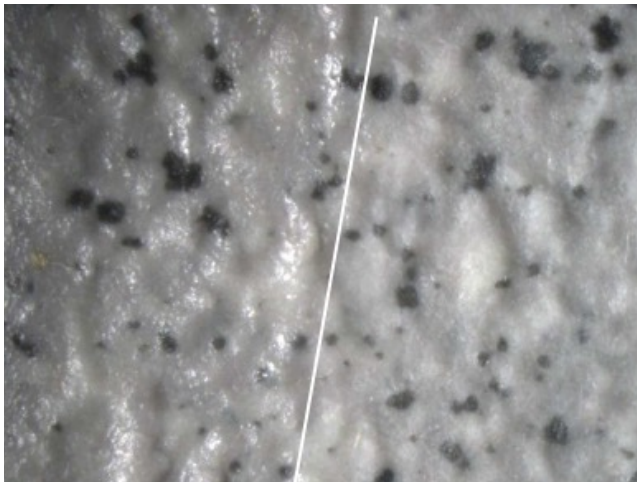
Kenmerken:
- Lage aanschafkosten
- Poreus en chemisch kwetsbaar
- Beperkte auditgeschiktheid
- Hogere reinigings- en onderhoudskosten op lange termijn

Conclusie
Bedrijven die kiezen voor maximale hygiëne, veiligheid en kostenefficiëntie op de lange termijn, kiezen voor Argetith hoogwaardige keramische vloersystemen. Dankzij hun lange levensduur, eenvoudige herstelmogelijkheden en lage exploitatiekosten vormen zij een investering die zich jarenlang terugbetaalt.

Getest en bewezen



Gespleten tegels: het poreuze oppervlak biedt talrijke mogelijkheden voor de groei van micro-organismen en bacteriën
Microscopische opname bij een vergroting van 10x: Overgang tussen niet-afgesleten (links) en afgesleten (rechts) oppervlak



Porcellanato: het ondoordringbare oppervlak met mvtec biedt micro-organismen en bacteriën geen voedingsbodem
Microscopische opname bij een vergroting van 10x: Overgang tussen niet-afgesleten (links) en afgesleten (rechts) oppervlak

Vrijwel ondoordringbaar oppervlak voor maximale hygiëne

Onderzoek van het Fraunhofer IPA toont aan dat poreuze oppervlakken en voegen zelfs na een gestandaardiseerde reiniging resten en bacteriën kunnen bevatten. Het vrijwel poriënvrije en gladde oppervlak van keramisch porcellanato vermindert de aanhechting van vervuiling aanzienlijk en maakt een betrouwbare hygiënische reiniging mogelijk.

De basis voor internationale hygiënenormen

Keramische industriële vloersystemen ondersteunen reproduceerbare reinigingsprocessen en dragen bij aan het langdurig naleven van strenge hygiëne-eisen binnen de voedingsmiddelenindustrie. Dankzij de hoge maatnauwkeurigheid kunnen smalle voegen worden gerealiseerd, waardoor het totale voegoppervlak aanzienlijk afneemt.
Het resultaat is een vloeroplossing die hygiëne bevordert en de reiniging vereenvoudigt.

Belangrijkste voordelen

- Vrijwel ondoordringbaar oppervlak, wetenschappelijk onderbouwd
- Ondersteuning van effectieve reinigingsprocessen en hygiënebeheer
- Solide basis voor normen zoals HACCP en EHEDG
- Hoge maatvastheid voor minimale voegbreedtes
- Duurzame hygiëne en maximale proceszekerheid



Eenvoudig te reinigen
Efficiënt, veilig en duurzaam

Keramische industriële vloeren van fijn keramische vloertegels zijn bijzonder eenvoudig en efficiënt te reinigen. Vervuiling kan gemakkelijk worden verwijderd, waardoor het gebruik van reinigingsmiddelen aanzienlijk wordt beperkt. Dit verlaagt niet alleen de kosten, maar draagt ook bij aan een duurzamere bedrijfsvoering.

Ideaal voor vochtige productieomgevingen
Het dichte en robuuste oppervlak vermindert de reinigingsinspanning aanzienlijk. Dit biedt grote voordelen in omgevingen waar frequent wordt gereinigd en hoge hygiënenormen gelden. De vloeren zijn uitstekend geschikt voor hogedruk- en schuimreiniging.

Chemisch bestendig
De tegels zijn langdurig bestand tegen gangbare reinigings- en desinfectiemiddelen zonder verlies van functionaliteit of oppervlaktekwaliteit. Zo blijven hygiëne, veiligheid en waarde langdurig behouden.

Professioneel onderhoud
Reinigings- en onderhoudseisen verschillen per toepassing. Plaatselijke vervuiling en hardnekkige vlekken kunnen eenvoudig worden verwijderd met geschikte producten en apparatuur. Voor optimaal behoud van de vloereigenschappen werkt Argelith samen met FILA Solutions S.p.A. SB, specialist in dieptereiniging, dagelijks onderhoud en vloerbescherming.

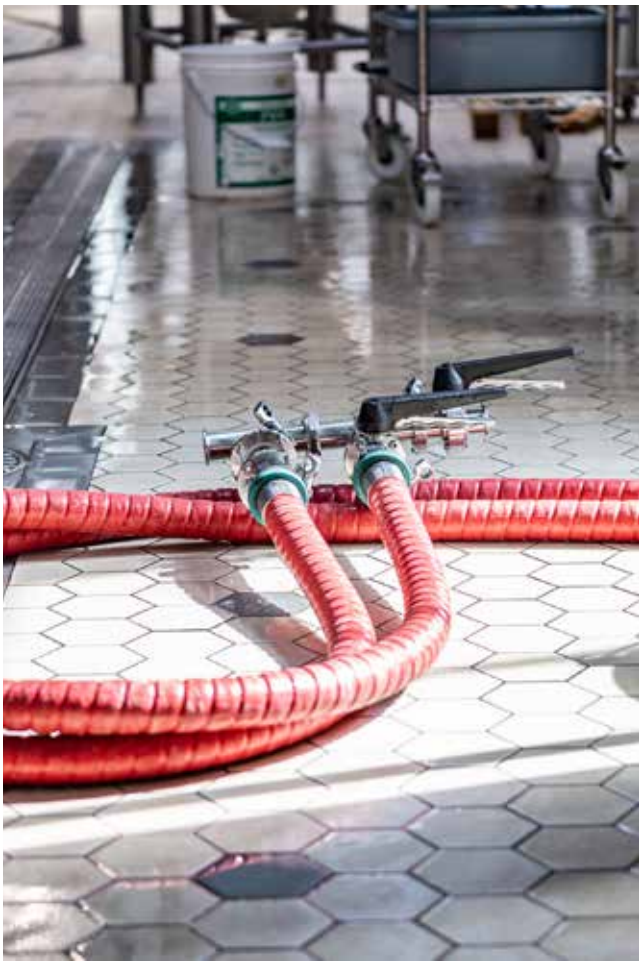
mvtec®-oppervlaktetechnologie

Argelith hoogwaardige keramische tegels zijn ongeglazuurd en voorzien van de innovatieve mvtec®-microverdichtingstechnologie. Deze behandeling is permanent geïntegreerd in het keramische oppervlak en bestaat uit minerale componenten die een beschermende, verglaasde laag vormen.

Voordelen van mvtec®

- **Duurzame bescherming tegen vervuiling en verkleuring**
- **Jarenlang eenvoudig te reinigen**
- **Bestand tegen stoom- en hogedrukreiniging**
- **Extra bescherming zonder afbreuk te doen aan de robuustheid van het keramische materiaal**







Bestand tegen elke uitdaging Zekerheid voor de lange termijn

Argelith hoogwaardige keramische vloertegels zijn uiterst sterk en bestand tegen intensieve productie-omstandigheden en zware mechanische belasting. Hun lange levensduur zorgt ervoor dat hygiëne en veiligheid jarenlang gewaarborgd blijven, zonder frequente vervanging of kostbare renovaties.

Hygiëne en auditzekerheid
Na installatie bieden onze vloersystemen maximale betrouwbaarheid tijdens inspecties en audits. Het oppervlak is eenvoudig te reinigen en microbiologisch kritische zones worden tot een minimum beperkt.

Maximale bedrijfszekerheid
Dankzij hun weerstand tegen chemicaliën en temperatuurwisselingen beschermen de vloeren tegen beschadigingen, beperken zij stilstand en zorgen zij voor een ongestoord productieproces.





Hygiëne begint bij het ontwerp
In veeleisende productieomgevingen

Dankzij zorgvuldig ontworpen aansluitingen, voegen en afwerkingen bieden Argelith vloersystemen duurzame, hygiënische en betrouwbare oplossingen.

Belangrijke ontwerpprincipes

- Smalle, poriearme voegen beperken bacteriegroei en vereenvoudigen reiniging.
- Opstaande afdichtingsplinten van minimaal 10 cm beschermen overgangszones.
- Afgeronde plinten en holle kimnaden voorkomen vuilophoping.
- Elastische, chemisch bestendige voegen zorgen voor duurzame waterdichtheid.
- Afschotten van 1,5 tot 2% garanderen een gecontroleerde waterafvoer.
- Vlak geïntegreerde RVS-afvoerkanalen en keramische vormstukken bieden een duurzame oplossing.

Voor optimale resultaten in natte productieomgevingen

- Duidelijke begrenzing tussen de vakken (1,5 - 2%)
- Geen afwatering in tegengestelde richting
- Vlak geïntegreerde RVS-afvoerkanalen
- Keramische vormstukken in plaats van geïmproviseerde oplossingen













Samen werken aan een hygiënische en efficiënte productieomgeving
Ontdek hoe Argelith uw productieprocessen efficiënter, veiliger en hygiënischer kan maken. Onze specialisten adviseren u graag persoonlijk en ondersteunen u met passende producten en oplossingen.

+49 (0)5472 402-0 **info@argelith.com**

Referenties

Zuivelbedrijven

3.500 m²	Milcobel	Moorslede, België
3.700 m²	Eden Vail Creamery	Edinburgh, Groot-Brittannië
4.000 m²	Staplemead	Frome Somerset, Groot-Brittannië
2.100 m²	R&R Ice Cream	Leeming Bar, Groot-Brittannië
12.000 m²	Luxlait	Bissen, Luxemburg
5.000 m²	Friesland Campina	Campina Borculo, Nederland
6.400 m²	Cono Kaasmaker	Westbeemster, Nederland
2.000 m²	Friesland Campina	Workum, Nederland
1.600 m²	Friesland Campina	Ede, Nederland
800 m²	Friesland Campina	Meppel, Nederland
800 m²	Tine	Tana, Norway
17.000 m²	Mlekpol	Grajweo, Polen
6.000 m²	Danone	Tychy, Polen
3.500 m²	Lacpol	Piotrków Kujawski, Polen
1.200 m²	Friesland Campina	Stupino, Rusland
5.000 m²	Eker Süt	Bursa, Turkije
8.200 m²	Kaanlar	Tekirdag, Turkije
6.230 m²	Akova	Adana, Turkije
2.900 m²	Nestlé	Cairo, Egypte
2.400 m²	Danone	Cairo, Egypte
11.000 m²	Beyti Dairy	Nubaria, Egypte
10.000 m²	Mihan Ice Cream	Tehran, Iran
5.300 m²	Kalleh Ice Cream	Tehran, Iran
55.000 m²	Almarai CPP2	Al Kharj, Saoedi-Arabië
13.000 m²	Baladna Livestock Production	Doha, Qatar
2.500 m²	Teeba Dairy	Amman, Jordanië
1.800 m²	Unilever R&D	Shanghai, China
2.000 m²	Unilever R&D	Ladkrabang, Thailand
1.700 m²	FrieslandCampina Foremost	Bangkok, Thailand
6.000 m²	Lactasoy	Bangkok, Thailand
1.800 m²	FrieslandCampina Dutch Lady	Ho Chi Minh City, Vietnam
3.850 m²	Daisy Brand	Casa Grande, AZ, VS
3.900 m²	Daisy Brand	Garland, TX, VS
1.950 m²	Byrne Dairy	Syracuse, NY, VS

Voedingsmiddelen

7,500 m²	Eisberg Salad Production	Marchtrenk, Oostenrijk
1,950 m²	Spak Foods	Susice, Tsjechië
11,000 m²	Storck Toffifee	Halle, Duitsland
1,400 m²	Bonduelle	Békéscsaba, Hongarije
4,500 m²	Dr, Oetker	Janossomorja, Hongarije
7,500 m²	Dr, Oetker Pizza	Lebcz, Polen
4,400 m²	Develey Spices	Moscow, Rusland
1,500 m²	Döhler	Lobnja, Rusland
2,100 m²	Leaf Confectionery	Levice, Slowakije
2,250 m²	Alexandria Agriculture	Alexandria, Egypte
1,250 m²	Unilever	Accra, Ghana
4,400 m²	Swani Food	Tripoli, Libië
12,000 m²	Judi for Food Industry	Tripoli, Libië
3,000 m²	Cadbury	Lagos, Nigeria
2,700 m²	Dangote Sugar	Lagos, Nigeria
600 m²	HEINZ	6th of October, Egypte
1,200 m²	Dijla Food	Amman, Jordanië
3,050 m²	Saudi Modern Foods	Jeddah, Saoedi-Arabië
18,000 m²	Almarai Cradle	Al Kharj, Saoedi-Arabië
15,300 m²	Halwani	Saoedi-Arabië
9,000 m²	Forsan Foods	Saoedi-Arabië
4,000 m²	Bafarat Group (Rana)	Saoedi-Arabië
9,500 m²	Worker´s Village Kitchen	Abu Dhabi, VAE
1,100 m²	Royal Catering	Abu Dhabi, VAE
800 m²	Kraft Foods	Bahrein
820 m²	Chips & Mixers	Sydney, Australië
15,700 m²	Mane Fragrances	Shanghai, China
12,000 m²	United Plantations Palm Oil	Hilir Perak, Maleisië

Bakkerijen

1,800 m²	Arlberger Dorfbäckerei Ruetz	Pettneu, Oostenrijk
2,700 m²	Lotus Bakeries	Lembeke, België
2,000 m²	Lotus Bakeries	Ostakker, België
3,400 m²	Park Cakes Bakery	Oldham, Groot-Brittannië
1,000 m²	Crêperie Faure	Plouedern, Frankrijk
1,200 m²	Avana Bakeries (Premier Foods)	Newport, Gwent, Groot-Brittannië
2,900 m²	Maypole Bakery	Qormi, Malta
11,000 m²	Bakkerij Holland	Nijverdal, Nederland
1,100 m²	Egypt Bakery Stores	Cairo, Egypte
12,000 m²	Rite Foods Limited	Lagos, Nigeria
4,500 m²	Alifard Co, (Shiva Bakery)	Tehran, Iran
7,300 m²	Wafra Food Industries	Jeddah, Saoedi-Arabië
11,100 m²	Saadeddin Pastry	Riyadh, Saoedi-Arabië
38,000 m²	Western Bakeries	Al Kharj, Saoedi-Arabië

Supermarkten

20,000 m²	Hofer	Oostenrijk
800,000 m²	Aldi Stores	Duitsland, Zwitserland, Verenigd Koninkrijk, VS
10,000 m²	Match Market	Luxemburg
90,000 m²	Willys / Axfood	Sweden
25,000 m²	ICA	Sweden

Brouwerijen

4,000 m²	Duvel Moortgat	Puurs, België
5,200 m²	Brasserie Jupiler	Jupille Sur Meuse, België
1,900 m²	Brouwerij Lindeman	Vlezenbeek, België
2,000 m²	Samson (InBev)	České Budějovic, Tsjechië
2,500 m²	Efes Pilsen	Akhalgori, Georgië
7,500 m²	Holsten Brewery	Hamburg, Duitsland
1,100 m²	Meantime Brewery	London, Groot-Brittannië
2,000 m²	Bofferding	Bascharage, Luxemburg
4,500 m²	Bavaria	Lieshout, Nederland
6,200 m²	Heineken	Zoeterwoude, Nederland
8,000 m²	Kompania Piwowarska „Lech"	Poznan, Polen
12,000 m²	Kompania Piwowarska „Tyskie"	Tychy, Polen
3,000 m²	Efes Pilsen	Moscow, Rusland
2,300 m²	Wolga Brewery	Nizhny Novgorod, Rusland
12,000 m²	Türk Tuborg	Izmir, Turkije
4,500 m²	Brasseries et Limonaderies	Bujumbura, Burundi
2,500 m²	Brasco	Pointe Noire, Congo
6,000 m²	Kasapreko Distillery	Accra, Ghana
4,800 m²	Dashen Brewery	Addis Ababa, Ethiopië
18,000 m²	Nigerian Breweries	Lagos, Benin City, Nigeria
15,000 m²	Sagamu Brewery	Onitsha, Nigeria
8,000 m²	Pabod Brewery	Port Harcourt, Nigeria
26,000 m²	Sedibeng Brewery	Kliprivier, Zuid-Afrika
8,000 m²	Zambian Breweries	Ndola, Zambia
32,000 m²	Kilinto Brewery	Addis Abeba, Ethiopië
6,000 m²	South African Breweries	Rosslyn, Zuid-Afrika
900 m²	San Miguel	Foshan, China
9,000 m²	Heineken GAPB	Guangzhou, China
2,500 m²	Heineken	Jakarta, Indonesië
8,000 m²	Thai Asia Pacific Breweries	Bangkok, Thailand
15,000 m²	Vietnam Breweries	Danang & Ho Chi Minh City, Vietnam
13,000 m²	Vietnam Breweries	Vung Tau, Vietnam
18,000 m²	Cambodia Brewery Ltd, (Heineken)	Phnom Penh, Cambodja
11,500 m²	Khmer Brewery Ltd,	Phnom Penh, Cambodja
25,000 m²	Postobon Brewery	Medellin, Colombia
29,000 m²	Modelo Brewery	Apan, Mexico
32,000 m²	Cerveceria Cuauthemoc Moctezuma	Meoqui, Mexico

Dranken

2,500 m²	Distillery Bauer	Graz, Oostenrijk
12,000 m²	Rauch Fruit Juices	Nüziders, Oostenrijk
5,000 m²	Weinkellerei Volg	Winterthur, Zwitserland
3,800 m²	Coca Cola	Minsk, Belarus
3,500 m²	Coca Cola	Gent, België
1,450 m²	Coca Cola	Prague, Tsjechië
2,300 m²	Champagne Laurent Perrier	Tours-sur-Marne, Frankrijk
6,000 m²	Champagne MHCS Veuve Clicquot	Reims, Frankrijk
1,800 m²	Coca Cola	Edmonton, Groot-Brittannië
4,000 m²	Britvic Soft Drink	Rugby, Groot-Brittannië
2,000 m²	Refresco	Bodegraven, Nederland
4,000 m²	Coca Cola	Niepolomice, Polen
5,500 m²	Pepsi	Domodedovo, Rusland
2,500 m²	Rauch Fruit Juices	Koceljeva, Servië
2,800 m²	Vega Sicilia Wine	Valbuena de Duero, Spain
1,700 m²	Refresco Iberia	Marcilla, Spain
6,400 m²	Coca Cola	Kiev, Oekraïne
2,400 m²	Atlas Bottling Company	Oujda, Marokko
6,750 m²	Ceres Fruit Juices	Johannesburg, Zuid-Afrika
16,000 m²	Juhayna Fruit Juices	6th of October City, Egypte
4,500 m²	Alifard Co, (Sunnich)	Tehran, Iran
17,500 m²	Dina Food Group	Mashhad, Iran
2,600 m²	National Canned Food	Subhan, Koeweit
4,600 m²	Aujan Fruit Juices	Dammam, Saoedi-Arabië
5,700 m²	Mai Ton Food & Drink	Bangkok, Thailand
6,700 m²	Oishi Beverages	Bangkok, Thailand
9,000 m²	Carabao Energy Drink	Bangkok, Thailand
2,500 m²	Pepsi	Shenzen, China
800 m²	Jus de Fruits Caraibes	Baie-Mahault, Guadeloupe
1,030 m²	Coca Cola	Maspeth, NY, VS

Vleesverwerking

600 m²	Dachsberger Fleisch	Eggenburg, Oostenrijk
800 m²	Vlevico (Colruyt)	Halle, België
5,500 m²	PZM Stoislaw	Koszalin, Polen
3,100 m²	Sibirskaya Prod, Komp,	Novosibirsk, Rusland
6,500 m²	Grischuna Meat	Landquart, Zwitserland
1,800 m²	Marina Foods	Tehran, Iran
4,000 m²	Siniora Foods	Amman, Jordanië
3,800 m²	Hijazi & Ghosheh	Amman, Jordanië
10,500 m²	Hail Agricultural Dev, Co,	Hail, Saoedi-Arabië
14,500 m²	Al Watania Poultry	Al Qassim, Buraydah
11,000 m²	Al Taghziah S,A,L,	Shweifath, Libanon
4,800 m²	Unique Poultry International (Pvt,)Ltd,	Rawalpindi, Pakistan

Argelith hoogwaardige keramische vloertegels is geen luxueuze oplossing, maar een strategische keuze voor industriële, commerciële en retailtoepassingen. Het biedt betrouwbare hygiëne, auditbestendigheid en economische voordelen op de lange termijn, terwijl het exploitanten en architecten maximale planningszekerheid geeft. Dankzij de uitzonderlijke belastbaarheid, chemische en thermische bestendigheid en het vrijwel poriënvrije oppervlak kunnen reinigingstijden, stilstand en onderhoudsbehoeften aanzienlijk worden verminderd. Met een levensduur van 25 tot 40 jaar en langer liggen de totale eigendomskosten (Total Cost of Ownership) aanzienlijk lager dan die van betonvloeren of vloeren op basis van reactieve harsen. Hoogwaardig porcellanato zorgt er zo voor dat vloeren tientallen jaren schoon, veilig en economisch rendabel blijven: een investering die zich op lange termijn terugbetaalt.



Argelith Bodenkeramik H. Bitter GmbH
Schledehauser Str. 133 D-49152 Bad Essen
Tel. +49 (0) 5472 402 0 info@argelith.com

Bosgraaf Food & Hygiënetechniek
De Koevorde 9 8502 TZ Joure
Tel. +31 (0) 513 417 374 info@bosgraaftechniek.nl

www.argelith.com