AKEMI®

ENVIRONMENTAL PRODUCT CERTIFICATES

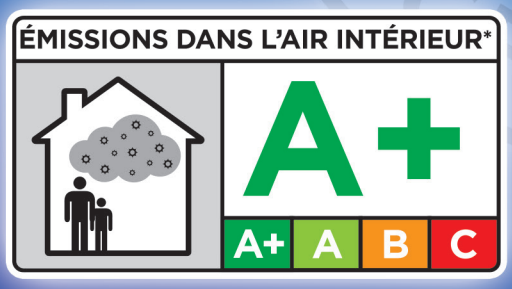
EPD
Environmental
Product Declaration

GEV-EMICODE® EC 1 PLUS sehr emissionsarm

GEV-EMICODE® EC 1 sehr emissionsarm

FOODSAFE CERTIFIED

EASILY BIO-DEGRADABLE
(acc. to OECD 301 F)



(D) (GB) (USA)

AKEMI®

UMWELTBEZOGENE PRODUKTZERTIFIKATE
ENVIRONMENTAL PRODUCT CERTIFICATES

Umweltprodukt-Deklarationen:

Eine EPD (Environmental Product Declaration) liefert quantifizierte umweltbezogene Informationen über den Lebenszyklus eines Produkts, um Vergleiche zwischen Produkten mit gleicher Funktion zu ermöglichen. Sie beruht auf unabhängig überprüften Daten aus Ökobilanz, Sachbilanz und funktionalen und technischen Eigenschaften eines Produktes und ist mit den Normen ISO 14025 und EN 15804 konform. Neben Ressourcenverbrauch (Energie, Wasser und erneuerbare Ressourcen) werden Emissionen in Luft, Wasser und Boden sowie eine Wirkungsabschätzung (Treibhauseffekt, Versauerung, Eutrophierung, Erschöpfung von Ressourcen usw.) ermittelt und bewertet.

EPDs sind wichtige Grundlagen von Nachhaltigkeitsbewertungen von Bauwerken, sind international anerkannt und wichtige Eckpfeiler in den Gebäudezertifizierungssystemen von DGNB (Deutschen Gütesiegel für Nachhaltiges Bauen), BNB (Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen), BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) und LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). Außerdem sind sie für die integrale Planung für Architekten und Fachplaner schon in der Entwurfsphase wichtig.

Environmental product declarations:

An EPD (Environmental Product Declaration) provides quantified environmental information about the life cycle of a product to enable comparisons between products with the same function. It is based on independently verified data from the life cycle assessment, life cycle inventory and functional and technical properties of a product and is compliant with the ISO 14025 and EN 15804 standards. In addition to resource consumption (energy, water and renewable resources), emissions to air, water and soil as well as an impact assessment (greenhouse effect, acidification, eutrophication, depletion of resources, etc.) are determined and evaluated.

EPDs are an important basis for sustainability assessments of buildings, are internationally recognised and are important cornerstones in the building certification systems of DGNB (German Sustainable Building Council), BNB (German Assessment System for Sustainable Building), BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) and LEED (Leadership in Energy and Environmental Design). They are also important for integral planning for architects and specialist planners right from the design phase.

Prüfung der Emissionswerte:

Die deutsche GEV-Emicode-Prüfung und das französische VOC-Label sind beide Zertifizierungsmethoden zur Bewertung der Emissionswerte von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC, engl. Volatile Organic Compounds) in Bauprodukten hauptsächlich im Innenbereich. Diese flüchtigen organischen Verbindungen werden überwiegend als Lösungsmittel eingesetzt.

Beim GEV-Emicode-Zertifizierungssystem werden die Produkte abhängig von ihren Emissionswerten in verschiedene Klassen eingestuft (EC1PLUS, EC1, EC2). Je niedriger die Klasse (z.B. EC1PLUS), desto geringer sind die Emissionen und desto umweltverträglicher ist das Produkt.

Die Einstufung basiert auf Messdaten, die bei der sogenannten Kammerprüfung ermittelt werden. Dabei wird eine Produktprobe flächig auf einen Untergrund in einer Prüfkammer aufgebracht, die bestimmte Belüftungs- und Klimabedingungen hat. Nach 3 Tagen und nochmals nach 28 Tagen wird die Luft in der Kammer gründlich untersucht, um auch schwerflüchtige Stoffe (SVOC) zu erfassen. Dabei werden Methoden wie Gaschromatographie (GC) und Massenspektrometrie (MS) verwendet, um selbst kleinste Spuren flüchtiger organischer Verbindungen in der Luft zu erkennen und zu messen. Der TVOC-Wert (Total Volatile Organic Compounds), der die Gesamtsumme der Emissionskonzentration angibt, ist die Grundlage für die EMICODE-Einstufung.

Das französische VOC-Label verwendet eine ähnliche Methode zur Messung der VOC-Emissionen. Die Bewertung erfolgt in der Regel auf einer Skala von A+ (sehr geringe Emissionen) bis C (hohe Emissionen), basierend auf den gemessenen VOC-Emissionswerten. Ausgewertet werden 10 Einzelstoffe. Darüber hinaus wird der TVOC-Wert nach 28 Tagen betrachtet.

Testing of emission values:

The German GEV Emicode test and the French VOC label are both certification methods for assessing the emission values of volatile organic compounds (VOCs) in building products, mainly for indoor use. These volatile organic compounds are mainly used as solvents.

In the GEV Emicode certification system, products are categorised into different classes depending on their emission values (EC1PLUS, EC1, EC2). The lower the class (e.g. EC1PLUS), the lower the emissions and the more environmentally friendly the product is.

The categorisation is based on measurement data determined during the so-called chamber test. In this test, a product sample is applied to a surface in a test chamber with specific ventilation and climate conditions. After 3 days and again after 28 days, the air in the chamber is thoroughly analysed in order to also detect semi-volatile organic compounds (SVOC). Methods such as gas chromatography (GC) and mass spectrometry (MS) are used to detect and measure even the smallest traces of volatile organic compounds in the air. The TVOC value (Total Volatile Organic Compounds), which indicates the total sum of the emission concentration, is the basis for the EMICODE classification.

The French VOC label uses a similar method to measure VOC emissions. The rating is generally based on a scale from A+ (very low emissions) to C (high emissions), based on the measured VOC emission values. 10 individual substances are analysed. In addition, the TVOC value is analysed after 28 days.

Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit:

Die Tests zur leichten biologischen Abbaubarkeit gemäß OECD 301 bestimmen den Abbau von organischen Substanzen, z.B. Tenside. Hier wird entweder der gelöste Kohlenstoff, der abnehmende Sauerstoff in der Flüssigkeit oder das freiwerdende CO2 gemessen. Wenn die Ergebnisse den internationalen gesetzlichen Vorgaben entsprechen, gilt der Stoff als “easily biodegradable“, d.h. leicht biologisch abbaubar.

Unsere Produkte wurden gemäß OECD 301 F geprüft. Dabei müssen mehrere Proben eines Produktes innerhalb von 10 Tagen mindestens zu 60% abgebaut sein.

Determination of biodegradability:

The tests for ready biodegradability according to OECD 301 determine the degradation of organic substances, e.g. surfactants. Here, either the dissolved carbon, the decreasing oxygen in the liquid or the released CO2 is measured. If the results fulfil the international legal requirements, the substance is considered "easily biodegradable".

Our products have been tested in accordance with OECD 301 F. Several samples of a product must be at least 60% degraded within 10 days.

Prüfung der Lebensmittelunbedenklichkeit:

Die Lebensmittelunbedenklichkeit wird durch unterschiedliche Versuche (wie insbesondere durch Migrations-, Extraktions- und Analysentests) auf potenziell schädliche Substanzen überprüft. Ziel ist es, sicherzustellen, dass keine gesundheitsgefährdenden Stoffe in Lebensmittel übergehen können und keine Rückstände von unerwünschten Chemikalien vorhanden sind. Dann gilt das Produkt als “foodsafe“.

Food safety testing:

Food safety is tested for potentially harmful substances using various tests (in particular migration, extraction and analysis tests). The aim is to ensure that no harmful substances can migrate into food and that no residues of undesirable chemicals are present. The product is then considered "foodsafe"

(D) (GB) (USA)

Klebstoffe	Adhesives	EPD Environmental Product Declaration	GEV-EMICODE EC 1 sehr emissionsarm	GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm	EMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+	EASILY BIO-DEGRADABLE (acc. to OECD 301 F)	FOODSAFE CERTIFIED
Marmorkitt 1000 Transparent L-Spezial gelartige Spachtelmasse auf Polyesterharzbasis	**Marble Filler 1000 Transparent L-Special** gel-like, based on polyester resins				✓		
AKEPOX® 1005 sehr dünnflüssiger 2K-Füller auf Epoxidharzbasis, vergilbungsarm, leicht einfärbbar, witterungsbeständig	**AKEPOX® 1005** 2-component filler of very low viscosity, epoxy-based on epoxy resin, only slight tendency to discolour, easy to colour, weather-resistant	✓					✓
AKEPOX® 1016 Micro Filler ultra-dünnflüssiger 2-Komponenten-Steinfestiger auf Epoxidharzbasis, geruchsarm, leicht einfärbbar, lösungsmittelfrei, witterungsbeständig, Mischungsverhältnis 3:1	**AKEPOX® 1016 Micro Filler** ultra-liquid 2-component stone strengthener based on epoxy resin, low odour, easy to colour, free of solvents, weather-resistant, mixing ratio 3:1	✓					
AKEPOX® 2010 gelartiger 2K-Konstruktionskleber auf Epoxidharzbasis in Dosen und Kartuschen, lösungsmittelfrei, witterungsbeständig, Mischungsverhältnis 2:1	**AKEPOX® 2010** gel-like, 2-component construction adhesive based on epoxy resin in cans and cartridges, free of solvents, weather-resistant, mixing ratio 2:1	✓					
AKEPOX® 2030 cremiger 2K-Konstruktionskleber auf Epoxidharzbasis in Dosen und Kartuschen, lösungsmittelfrei, witterungsbeständig, Mischungsverhältnis 2:1	**AKEPOX® 2030** creamy, 2-component construction adhesive based on epoxy resin in cans and cartridges, free of solvents, weather-resistant, mixing ratio 2:1	✓					
AKEPOX® 3000 schnell härtender 2-Komponenten-Fixierkleber auf Epoxidharzbasis in Kartuschen, gelartig, Mischungsverhältnis 1:1	**AKEPOX® 3000** fast-hardening, 2-component fixing adhesive based on epoxy resin in cartridges, gel-like, mixing ratio 1:1	✓					
AKEPOX® 3015 Rapid Bond schnell härtender und schnell belastbarer 2-Komponentenkleber auf Epoxidharzbasis in Kartuschen, flüssig, Mischungsverhältnis 1:1	**AKEPOX® 3015 Rapid Bond** fast hardening 2-component adhesive which can be stressed very quickly, based on epoxy resin in cartridges, liquid, mixing ratio 1:1	✓					
AKEPOX® 4050 Anti-Slip Mix witterungsbeständige 2K-Beschichtung mit rutschhemmender Wirkung (R11), auf Epoxidharzbasis in Kartuschen, Mischungsverhältnis 2:1	**AKEPOX® 4050 Anti-Slip Mix** weather-resistant, 2-component anti-slip product (R11), based on epoxy resin in cartridges, mixing ratio 2:1	✓					
AKEPOX® 5000 flüssiger 2K-Kleber auf Epoxidharzbasis, vergilbungsarm, leicht einfärbbar, witterungsbeständig	**AKEPOX® 5000** low viscosity, 2-component filler based on epoxy resin, only slight tendency to discolour, easy to colour, weather-resistant	✓					✓
AKEPOX® 5010 gelartiger 2K-Konstruktionskleber auf Epoxidharzbasis in Dosen und Kartuschen, farbbeständig, vergilbungarm, ideal zum Einfärben, witterungsbeständig	**AKEPOX® 5010** gel-like, 2-component construction adhesive based on epoxy resin in cans and cartridges, only slight tendency to discolour, ideal for colouring, weather-resistant	✓			✓		✓
AKEPOX® 5030 cremig-standfester 2K-Konstruktionskleber auf Epoxidharzbasis, vergilbungsarm, ideal zum Einfärben, sehr gute Metallhaftung, witterungsbeständig	**AKEPOX® 5030** creamy-stable 2-component construction adhesive, based on epoxy resin, low tendency to yellow, ideal for colouring, excellent adhesion on metal, weather-resistant	✓					
AKEPOX® Panel Adhesive 7030 cremig-standfester 2K-Kleber auf Epoxidharzbasis, leicht verarbeitbar, Mischungsverhältnis 3:1	**AKEPOX® Panel Adhesive 7030** creamy-stable 2-component adhesive based on epoxy resin, easy workability, mixing ratio 3:1	✓					
Anti-Stain Coating 2015 flüssige, füllstoffhaltige 2-Komponentenbeschichtung auf Polymerbasis, lösungsmittelfrei, sehr gute Alkalistabilität (insbesondere gegenüber Verlegemörteln), witterungsbeständig, dünner Schichtauftrag ermöglicht hohe Ergiebigkeit, Mischungsverhältnis 2:1	**Anti-Stain Coating 2015** liquid, 2-component coating based on a polymer formulation, containing filling agents, free of solvents, excellently stable to to alkali (especially to laying mortar), weather-resistant, thin layer applications allow high spreading rate, mixing ratio 2:1	✓					
COLOUR BOND vorgefärbter, gelartiger 2K-Kleber in Kartuschen, Basis Epoxyacrylat in verschiedenen Farben, hohe Klebekraft	**COLOUR BOND** pre-coloured, gel-like 2-component epoxyacrylate adhesive in cartridges in different colours, high bonding power						✓
PLATINUM flüssig flüssiger, transparent-klarer Kleber (sehr helle Eigenfarbe), Basis Epoxyacrylat, hohe Klebekraft	**PLATINUM flowing** liquid, transparent clear adhesive (very light base colour), based on epoxyacrylate, high bonding power						✓
PLATNIUM L-Spezial gelartiger, transparent-opaker Kleber (sehr helle Eigenfarbe), Basis Epoxyacrylat, hohe Klebekraft	**PLATNIUM knife-grade** gel-like, transparent-opaque adhesive (very light base colour), based on epoxyacrylate, high bonding power						✓

(D) (GB) (USA)

Klebstoffe	Adhesives	EPD Environmental Product Declaration	GEV-EMICODE EC 1 sehr emissionsarm	GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm	Emissions dans l'air intérieur A+	EASILY BIO-DEGRADABLE (acc. to OECD 301 F)	FOODSAFE CERTIFIED
EVERCLEAR 300 2K-PUR-Kleber in Kartuschen, nahezu vergilbungsfrei, cremig-weiche Konsistenz ermöglicht den Einsatz bei vertikalen Verklebungen von Sichtfugen, unterschiedliche Farben (CC)	**EVERCLEAR 300** 2-component PUR-adhesive in cartridges, almost no yellowing, creamy-soft consistency allows application on vertical bondings of visible joints, different colours (CC)	✓		✓			
EVERCLEAR 510 gelartiger 2K-PUR-Kleber in Dosen und Kartuschen, keine Randzonenverfärbung, UV-stabil, nahezu vergilbungsfrei, einfärbbar	**EVERCLEAR 510** gel-like 2-component PUR-adhesive in cans and cartridges, non-bleeding, UV-stable, almost no yellowing, can be coloured	✓		✓	✓		
AKEPUR® 250 HIGH TACK cremig-weicher 2K-PUR-Kleber in Kartuschen, schnelle Funktionsfestigkeit, hohe Klebekraft, geringe Schrumpfung, gute Lösungsmittelbeständigkeit, nicht schäumend, nicht UV-stabil	**AKEPUR® 250 HIGH TACK** creamy-soft 2-component PUR-adhesive, fast functional hardness, high bonding strength, low shrinkage, good resistance to solvents, does not foam, not UV-stable				✓		
AKENOVA® Tiger GRIP 50 1K-Montageklebstoff (Polyhybrid-Technologie), hohe Anfangshaftung, Klebefestigkeit > 2 N/mm², geringer Schwund, witterungsbeständig, überlackierbar, spannungsausgleichend	**AKENOVA® Tiger GRIP 50** 1-component assembly adhesive (polyhybrid technology), high initial adhesion, adhesive strength > 2 N/mm², low shrinkage, weather-resistant, paintable, stress-compensating	✓					
AKENOVA® ELASTIC 100 elastischer 1K-Klebstoff (Polyhybrid-Technologie), sehr hohe Anfangshaftung, Klebefestigkeit > 4 N/mm², geringer Schwund, witterungsbeständig, überlackierbar, spannungsausgleichend	**AKENOVA® ELASTIC 100** elastic 1-component adhesive (polyhybrid technology), very high initial strength, bonding strength > 4 N/mm², low shrinkage, weather-resistant, almost odourless, paintable, stress-compensating	✓		✓	✓		
AKENOVA® ROCKET 200 schneller 1K-Klebstoff (Polyhybrid-Technologie), handfest nach 20 Minuten, sehr hohe Anfangshaftung, Klebefestigkeit > 6,5 N/mm², hohe Wasserbeständigkeit, witterungsbeständig, nahezu geruchlos, überlackierbar, spannungsausgleichend	**AKENOVA® ROCKET 200** fast 1-component adhesive (polyhybrid technology), very high initial strength, bonding strength > 6,5 N/mm², low shrinkage, weather-resistant, almost odourless, paintable, stress-compensating	✓	✓		✓		
AKENOVA® CLEAR 300 glasklarer 1K-Klebedichtstoff (Polyhybrid-Technologie), Anfangshaftung >80 kg/m², Klebefestigkeit > 4 N/mm², geringer Schwund, witterungsbeständig, überlackierbar, spannungsausgleichend	**AKENOVA® CLEAR 300** crystal clear 1-component adhesive sealant (polyhybrid technology), initial strength >80 kg/m², bonding strength > 4 N/mm², low shrinkage, weather-resistant, paintable, stress-compensating	✓		✓	✓		

Dichtstoffe	Sealants	EPD Environmental Product Declaration	GEV-EMICODE EC 1 sehr emissionsarm	GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm	Emissions dans l'air intérieur A+	EASILY BIO-DEGRADABLE (acc. to OECD 301 F)	FOODSAFE CERTIFIED
Steinsilicon neutral vernetzender 1-K Silicondichtstoff, garantiert keine Randzonenverfärbung (weichmacherfrei), fungizid ausgerüstet	**Stone Silicone** neutral cross-linked, 1-component joint-sealing material, no discolouration in the contact area (plasticiser-free), fungicidal properties			✓	✓		
Keramiksilicon acetatvernetzender 1-K Silicondichtstoff, fungizid ausgerüstet	**Ceramic Silicone** acetate cross-linked, 1-component joint-sealing material, fungicidal properties			✓	✓		
Marmorsilicon luftfeuchtigkeitshärtender 1K-Fugendichtstoff auf Basis Siliconkautschuk, garantiert keine Randzonenverfärbung, fungizide Einstellung, reißfest, neutral vernetzend	**Marble Silicone** 1-component joint-sealing material on the basis of silicone rubber which hardens in contact with atmospheric humidity. No discolouration in the contact area, fungicidal properties, tear-fast, neutral cross-linked				✓		
Sanitärsilicon luftfeuchtigkeitshärtender 1K-Fugendichtstoff auf Basis Siliconkautschuk, fungizide Einstellung, acetatvernetzend	**Sanitary Silicone** 1-component joint-sealing material on the basis of silicone rubber which hardens in contact with atmospheric humidity, fungicidal properties, acetate cross-linked			✓	✓		
Sanitärsilicon matt luftfeuchtigkeitshärtender 1-Komponenten-Fugendichtstoff auf Basis Siliconkautschuk, fungizide Einstellung, acetatvernetzend	**Sanitary Silicone matt** 1-component joint-sealing material on the basis of silicone rubber which hardens in contact with atmospheric humidity, fungicidal properties, acetate cross-linked			✓	✓		
Composil - *Colour Matched Silicone* luftfeuchtigkeitshärtender 1-Komponenten-Fugendichtstoff auf Basis Siliconkautschuk, garantiert keine Randzonenverfärbung, fungizide Einstellung, reißfest, neutral vernetzend	**Composil - *Colour Matched Silicone*** 1-component joint-sealing material on the basis of silicone rubber which hardens in contact with atmospheric humidity. No discolouration in the contact area, fungicidal properties, tear-fast, neutral cross-linked				✓		
ARA SMP 35 1K-Hybriddichtstoff nach DIN EN 15651-1. Fassadendichtstoff für Abdichtungen nach DIN 18540, neutral, nicht korrosiv, auf fast allen Untergründen verwendbar, UV- und witterungsbeständig, überstreichbar, lösemittel-, silicon- und isocyanatfrei	**ARA SMP 35** 1-component hybrid sealant according to DIN EN 15651-1. Façade sealant for sealings according to DIN 18540, neutral, non corrosive, usable on almost all surfaces, UV and weather resistant, paintable, free of solvents, silicones and isocyanates			✓			
FLEXY-ZEM luftfeuchtigkeitshärtender, 1K-Fugenfüllstoff auf Polymerbasis, garantiert keine Randzonenverfärbung, fungizide Einstellung	**FLEXY-ZEM** 1-component, polymer-based joint-filling material, guarantees no discolouration in the contact area, fungicidal properties				✓		

(D) (GB) (USA)

Reinigungsprodukte	Cleaning Products	EPD Environmental Product Declaration	GEV-EMICODE EC 1 sehr emissionsarm	GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm	Emissions dans l'air intérieur A+	EASILY BIO-DEGRADABLE (acc. to OECD 301 F)	FOODSAFE CERTIFIED
Steinreiniger schwach alkalisches, hoch konzentriertes Reinigungsmittel, frei von Phosphaten und Laugen, Tenside leicht biologisch abbaubar	**Stone Cleaner** slightly alkaline, highly concentrated cleaning agent, free of phosphates and lyes, tensides easily biodegradable						✓
Natural Stone Basic Cleaner gebrauchsfertiges, schwach alkalisches Reinigungsmittel, frei von Phosphaten und Laugen, Tenside leicht biologisch abbaubar	**Natural Stone Basic Cleaner** ready-to-use, slightly alkaline cleaning agent, free of phosphates and lyes, tensides easily biodegradable						✓
Intensivreiniger konzentriertes, hoch alkalisches Reinigungsmittel aus anionischen Tensiden, Hilfsmitteln und Lösungsmitteln	**Intensive Cleaner** concentrated, highly alkaline cleaning agent containing anionic surfactants, auxiliary agents and solvents					✓	✓
Crystal Clean *(Konzentrat)* säure- und laugenfreies Reinigungsmittel aus Tensiden, Hilfsmitteln, Duftstoffen und Alkoholen, frei von phosphathaltigen Substanzen	**Crystal Clean *(conentrate)*** cleaning agent made of tensides, auxiliary agents, scents and alcohol which is free of acids, lyes and phosphoric substances					✓	✓
Crystal Clean *(gebrauchsfertig)* säure- und laugenfreies Reinigungsmittel aus Tensiden, Hilfsmitteln, Duftstoffen und Alkoholen, frei von phosphathaltigen Substanzen	**Crystal Clean *(ready-to-use)*** cleaning agent made of tensides, auxiliary agents, scents and alcohol which is free of acids, lyes and phosphoric substances					✓	✓
Steinseife Konzentrat aus hochwertigen Pflege-, Hilfs- und Duftstoffen, frei von Phosphaten, Laugen, Wachsen und Polymeren	**Mild Stone Soap** concentrate made of high-quality care agents, auxiliary agents and scents, free of phosphates, lyes, waxes and polymers					✓	
Rostentferner Marmor gebrauchsfertiges, leicht alkalisches Reinigungsmittel	**Rust Remover Marble** ready for use, slightly alkaline cleaning agent					✓	
Quartz Intensive Cleaner säurefreies, anwendungsfertiges Reinigungsmittel, frei von Phosphaten und Laugen, Tenside leicht biologisch abbaubar	**Quartz Intensive Cleaner** acid-free, ready-to-use cleaner, free of phosphates and bases, tensides easily biodegradable						✓
Techno Ceramic Daily Cleaner säure- und laugenfreies Reinigungsspray aus Tensiden, Hilfsmitteln, Duftstoffen und Alkohol, frei von phosphathaltigen Substanzen	**Techno Ceramic Daily Cleaner** cleaning spray free of acids and lyes, made of tensides, auxiliary agents, fragrances and alcohol, free of phosphate substances					✓	✓
Techno Ceramic Intensiv Cleaner säurefreies, anwendungsfertiges Reinigungsmittel aus nichtionischen Tensiden, Hilfsmitteln, Duftstoffen und Lösungsmitteln, frei von Laugen und Phosphaten, Tenside leicht biologisch abbaubar	**Techno Ceramic Intensive Cleaner** acid-free cleaning agent, ready-to-use, made of non-ionic tensides, auxiliary agents, fragrances and solvents, free of lyes and phosphates, tensides easily biodegradable						✓

Pflegeprodukte	Care Products	EPD Environmental Product Declaration	GEV-EMICODE EC 1 sehr emissionsarm	GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm	Emissions dans l'air intérieur A+	EASILY BIO-DEGRADABLE (acc. to OECD 301 F)	FOODSAFE CERTIFIED
Stein-Lotion Pflegemittel, reagiert mit Luftfeuchtigkeit zu einem widerstandsfähigen Schutzfilm, witterungsbeständig, vergilbungsfrei, atmungsaktiv	**Stone Polish *- silicone based*** stone-care product, reacts with atmospheric humidity and forms a resistant protective film, weather-resistant, non-yellowing, allows the surfaces to breathe						✓
Triple Effect gebrauchsfertiges, hochwirksames Pflege-imprägnierungsspray auf Basis modifizierter, organischer Verbindungen, enthält nicht-filmbildende Reinigungskomponenten, natürlich frischer Duft	**Triple Effect** ready-to-use, highly effective stone care and impregnation spray, contains modified organic compounds, combined with cleaning components which do not form layers, natural fresh odour						✓
Quartz Clean & Care gebrauchsfertiger Pflegereiniger auf wässriger Basis, enthält nicht film- oder schichtbildende Reinigungskomponenten	**Quartz Clean & Care** ready-to-use care product, water-based, contains cleaning components which do not form layers						✓
Quartz Polish Pflegemittel, reagiert mit Luftfeuchtigkeit zu einem widerstandsfähigen Oberflächenschutz, witterungsbeständig, vergilbungsfrei	**Quartz Polish** care product, reacts with air humidity and thus develops a resistant surface protection, is resistant to weathering and yellowing						✓

(D) (GB) (USA)

Imprägnierungen	Impregnations	EPD Environmental Product Declaration	GEV-EMICODE EC 1 sehr emissionsarm	GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm	Emissions dans l'air intérieur A+	EASILY BIO-DEGRADABLE (acc. to OECD 301 F)	FOODSAFE CERTIFIED
Pre-Protect Vorimprägnierung auf Wasserbasis, VOC-frei, geruchlos	**Pre-Protect** pre-impregnation based on water, free of VOC, odourless			✓			
NATURA Impregnator Imprägnierung auf Wasserbasis, lösungsmittelfrei, kein VOC, geruchlos	**NATURA Impregnator** impregnation based on water, free of solvents, no VOC, odourless			✓			
Anti-Fleck Nano Effect herausragende Imprägnierung auf Basis hochwertiger organischer Wirkstoffe	**Stain Repellent Nano-Effect** outstanding impregnation on the basis of high-quality, organic substances				✓		✓
Anti-Fleck Super sehr gute Imprägnierung ohne Verwendung fluorierter Rohstoffe (PFAS)	**Stain Repellent Super** very good impregnation without the use of fluorinated raw materials (PFAS)				✓		✓
Anti-Fleck W Imprägnierung auf wassergelöster Basis	**Stain Repellent W** impregnation on the basis of a solution dissolved in water				✓		✓
PEARL Impregnator Premium-Imprägnierung auf Basis hochwertiger, organischer Wirkstoffe, hohe Ergiebigkeit, besonders geeignet für helle Steine	**PEARL Impregnator** premium impregnation based on organic active agents of high quality, high coverage, especially suited for the treatment of light colour stone				✓		✓
TOP Shield transparent Hochleistungsimprägnierung für die professionelle Anwendung, sehr hoher Wirkstoffgehalt ermöglicht eine 3 bis 6-mal höhere Ergiebigkeit als herkömmliche Imprägnierungen	**TOP Shield transparent** high performance impregnation for the professional use, very high concentration of active substances allows a 3 to 6 times higher spreading rate than usual impregnations				✓		✓
TOP Shield schwarz Hochleistungsimprägnierung für die professionelle Anwendung, sehr hoher Wirkstoffgehalt ermöglicht eine 3 bis 6-mal höhere Ergiebigkeit als herkömmliche Imprägnierungen	**TOP Shield black** high performance impregnation for the professional use, very high concentration of active substances allows a 3 to 6 times higher spreading rate than usual impregnations				✓		✓
Farbtonvertiefer Imprägnierung mit hervorragender Farbtonvertiefung	**Colour Intensifier** impregnation which intensifies colour shades extremely well				✓		✓
Farbtonvertiefer Super Imprägnierung mit hervorragender Farbtonvertiefung besonders von dunklen Steinen	**Darkener Super** impregnation which intensifies colour shades extremely well				✓		✓
Transformer MAX Imprägnierung mit extrem schneller und starker Farbtonvertiefung	**Transformer MAX** impregnation with extremely fast and strong colour intensification				✓		✓

Säureschutz	Acid Protection	EPD Environmental Product Declaration	GEV-EMICODE EC 1 sehr emissionsarm	GEV-EMICODE EC 1 PLUS sehr emissionsarm	Emissions dans l'air intérieur A+	EASILY BIO-DEGRADABLE (acc. to OECD 301 F)	FOODSAFE CERTIFIED
Acid Protect flüssiger, strahlenhärtender Schutzlack mit glattem und selbstnivellierendem Verlauf, tropft nicht, schnelle Aushärtung, hohe Kratzfestigkeit, enthält 8% Kohlenstoff aus nachwachsenden Rohstoffen, temperaturbeständig bis 150°C, nach der Aushärtung ist das Produkt bei Kontakt mit Lebensmitteln gesundheitlich unbedenklich (bestätigt durch externes deutsches Prüfinstitut)	**Acid Protect** liquid, radiation-curing UV protective lacquer with a smooth, self-levelling flow, does not drip, fast hardening, high scratch resistance, contains 8% carbon from renewable raw materials, temperature resistant up to 150°C, after hardening the product is harmless to health upon contact with food products (certified by an external German testing institute)						✓

Zur Beachtung: Vorstehende Angaben wurden nach dem aktuellen Stand der Entwicklung und Anwendungstechnik unserer Firma erstellt. Aufgrund der Vielzahl unterschiedlicher Einflussfaktoren können diese Angaben sowie sonstige mündliche oder schriftliche anwendungstechnische Hinweise nur unverbindlichen Charakter aufweisen. Der Verwender ist im Einzelfall verpflichtet, eigene Versuche und Prüfungen durchzuführen; hierzu zählt insbesondere das Ausprobieren des Produktes an unauffälliger Stelle oder die Anfertigung eines Musters. Unser Technisches Merkblatt ist zwingend zu beachten (www.akemi.de).

Notice: The above information is based on the latest stage of our development and application technology. Due to a multiplicity of different influencing factors, this information – as well as other oral or written technical advises – must be considered as non-binding hints. The user is obliged in each particular case to conduct performance tests, including but not limited to trails of the product, in an inconspicuous area or fabrication of a sample piece. Observation of Technical Data Instruction is mandatory (www.akemi.com).

D-00242-202 IX/26

AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH • Lechstr. 28 • 90451 Nürnberg • Germany
Tel. +49(0)911-642960 • Fax +49(0)911-644456 • E-mail: info@akemi.de • Internet: www.akemi.com

AKEMI® The Original in Stone!