

UNIVERSAL-ABDICHTUNG



UNIVERSAL-ABDICHTUNG è un impermeabilizzante composto a due componenti da impiegare prima di posare le piastrelle in nuove costruzioni e ristrutturazioni. La formulazione migliorata a norma DIN è particolarmente facile da usare. Stendendolo si ottiene uno strato impermeabile, flessibile e aggrappante che fa ponte sulle fessure. Prima di incollare le piastrelle con adesivi LUGATO flessibili.

Caratteristiche del prodotto

- | Impermeabilizzante composto flessibile a due componenti per nuove costruzioni e ristrutturazioni.
- | Può essere utilizzato in molteplici applicazioni, come docce, balconi, zoccolature, laghetti decorativi.
- | Particolarmente facile da utilizzare: i componenti sono preconfezionati nel giusto rapporto di miscelazione.
- | Si può stendere con un pennello oppure applicare con cazzuola di livellamento/tavoletta di gommapiuma.
- | Forma uno strato impermeabile, flessibile e aggrappante che fa ponte sulle fessure.
- | A bassissime emissioni ^{PLUS} (EMICODE EC 1^{PLUS} R).
- | Privo di solventi e resistente al gelo.

Adesivi idonei per piastrelle: SICHERHEITSKLEBER FLEXIBEL, SICHERHEITSKLEBER FLEXIBEL PLUS, SICHERHEITSKLEBER SCHNELL + FLEXIBEL, GROSSFORMAT-KLEBER Wand & Boden, GLASMOSAIK-KLEBER.

Componenti di sistema idonei per fughe angolari e passaggi di tubazioni: LUGATO DICHTUNGSBAND, DICHTUNGSMANSCHETTE, INNEN- e AUSSENECKE.

Impiego

Per impermeabilizzare prima dei lavori di piastrellamento su:

1. Balconi, terrazze, logge e porticati.
2. Bagni, zone doccia, lavatoi, impianti WC.
3. Deambulatori di piscine e docce.
4. Rivestimenti e pavimenti in piastrelle.
5. Piscine.
6. Docce a pavimento.

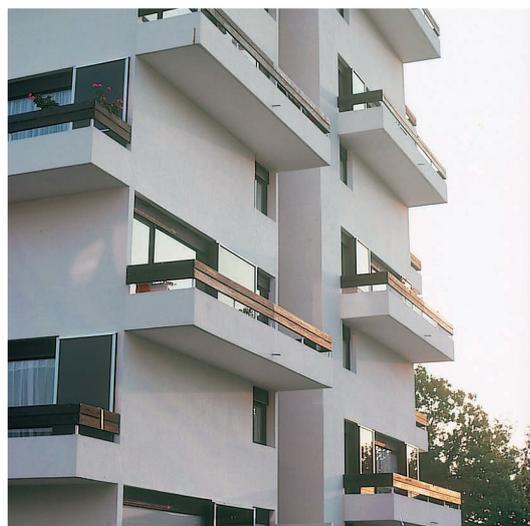
Per impermeabilizzare in assenza di rivestimento di piastrelle:

7. Bacini d'acqua come laghetti decorativi, cisterne di acqua per uso industriale.
8. Aree soggette a spruzzi d'acqua su zoccolature.

Per promuovere l'adesione:

9. Come aggrappante nelle applicazioni "piastrella su piastrella".

Per pareti e pavimenti. Per interni ed esterni.



UNIVERSAL-ABDICHTUNG: protegge e mantiene i materiali pregiati.

Sottofondi e preparazione

Tutti i sottofondi devono essere	sufficientemente induriti, asciutti (pronti per la posa), livellati, robusti, omogenei, stabili, senza deformazioni. Senza crepe, difetti, avvallamenti, porosità di grandi dimensioni, sbavature e spigoli vivi. Puliti, ovvero privi di sostanze distaccanti come polvere, bitume, oli, grassi, cere, impregnanti, distaccanti e detergenti. Privi di strati distaccanti come leganti pellicolari, strati sinterizzati, stabilitura, pitture, sigillanti, tappezzerie e colle d'amido. Su pavimenti con presenza d'acqua è bene creare una pendenza minimo del 2 % per il drenaggio.
Preparazione	Stuccare la muratura grezza. Se necessario creare la pendenza. Chiudere fori, fessure e difetti, livellare le sbavature e levigarle. Smussare gli spigoli. Chiudere i pori più evidenti con UNIVERSAL-ABDICHTUNG mediante raschiatura. Irruvidire le superfici mediante stabilitura, ad esempio fresatura. Accorciare a filo le strisce di isolante acustico che fuoriescono dal piano di impermeabilizzazione. In caso di mancanza delle strisce isolanti, controllare ed eliminare gli eventuali corpi estranei presenti nell'area delle fughe.

Sottofondi adeguati

Sottofondo	Requisiti/preparazione	Applicare una mano di BESTE BASIS	Idoneità del sottofondo per le classi di impermeabilità all'acqua*			
			W0-I W1-I	W2-I W3-I	Balconi Logge	W1-B W4-E
Prodotti LUGATO agglomerati con gesso	Fabbricati conformemente alla norma di lavorazione.	+	X			
Prodotti LUGATO agglomerati con cemento	Fabbricati conformemente alla norma di lavorazione.		X	X	X	X
Massetti a base anidrite Massetti riscaldati a base anidrite	Sufficientemente induriti, pronti per la posa, umidità residua $\leq 0,5$ CM %. di regola ca. 4 settimane dopo la realizzazione. Per valutare il tempo consultare la guida alla pagina: http://anhydrit.de/de/service-center/planungshilfen/trocknungsrechner/ , levigato, aspirato. Spegnerne il riscaldamento 1 giorno prima della posa (in esercizio invernale temperatura di mandata 25 °C). Riscaldare a pieno regime solo 7 giorni dopo l'applicazione.	+	X			
Calcestruzzo	Età minima 3 mesi.		X	X	X	X
Piastrelle	Senza danni, posa ravvicinata, senza cavità.		X	X	X	
Pannelli di rivestimento a parete agglomerati con cemento	Fissati secondo le disposizioni del fabbricante.		X	X		
Pannelli in fibra di gesso	Fissati secondo le disposizioni del fabbricante.	+	X			
Laterogesso	Fissati secondo le disposizioni del fabbricante.	+	X			
Intonaci a gesso/spatolati di gesso	Fare attenzione agli spessori minimi degli strati per applicare le piastrelle.	+	X			
Lastre in gesso per pareti	Fabbricate secondo le disposizioni del fabbricante.	+	X			

Sottofondi adeguati (segue)

Sottofondo	Requisiti/preparazione	Applicare una mano di BESTE BASIS	Idoneità del sottofondo per le classi di impermeabilità all'acqua*			
			W0-I W1-I	W2-I W3-I	Balconi Logge	W1-B W4-E
Pannelli di gomma rigida, rivestiti di malta	Fissati secondo le disposizioni del fabbricante.		X	X		
Calcestruzzo leggero	Sufficientemente indurito, pronto per la posa secondo le indicazioni del fabbricante.		X	X		
Muratura	Pronta per i lavori seguenti di norma dopo minimo 14 giorni. Stuccare con il prodotto per esterni ROHBAUSPACHTEL AUSSEN.		X	X	X	Solo W4-E
Pietre per casseforme	Armate e riempite con calcestruzzo. Stuccare con il prodotto per esterni ROHBAUSPACHTEL AUSSEN.	+	X	X	X	X
Massetti a secco	Posati secondo le indicazioni del fabbricante.	+	X			
Terrazzo alla veneziana, concio di calcestruzzo	Fresato, aspirato.	+	X	X	X	
Intonaci di calcece-mento	Spessore minimo degli strati 10 mm, sufficientemente induriti, pronti da almeno 14 giorni, non livellati.		X	X	X	
Massetti di cemento Massetti riscaldati di cemento	Sufficientemente induriti, pronti alla posa, umidità residua < 2,0 CM % (in caso di massetti riscaldati 1,8 CM %), di regola dopo ca. 4 settimane dalla realizzazione. Per valutare il tempo consultare la guida alla pagina: http://anhydrit.de/de/servicecenter/planungshilfen/trocknungsrechner/ Spegner il riscaldamento 1 giorno prima della posa (in esercizio invernale temperatura di mandata 25 °C). Riscaldare a pieno regime soltanto 7 giorni dopo l'applicazione.		X	X	X	Solo massetti di cemento
Intonaci cementizi	Spessore minimo degli strati 10 mm, sufficientemente induriti, pronti da almeno 14 giorni, non livellati.		X	X	X	Solo W1-B

Legenda:

+ BESTE BASIS necessario

x UNIVERSAL-ABDICHTUNG/sottofondo adatto per questa classe di sollecitazione da umidità o adatto previa preparazione.

* Consultare e rispettare le informazioni per professionisti a partire da pagina 6.

Istruzioni per la lavorazione



Aggiungere l'additivo Flex da 3,2 kg nel recipiente di miscelazione (ad esempio il contenitore della confezione). Mescolare 3,8 kg di malta sigillante con agitatore elettrico a bassa velocità fino ad ottenere un prodotto omogeneo e privo di grumi.



Spalmare UNIVERSAL-ABDICHTUNG sull'area da sigillare, appoggiare direttamente un componente di sistema (ad esempio il nastro impermeabilizzante DICHTUNGSBAND) e allineare subito. Premere leggermente con un attrezzo adatto e introdurre senza bolle e senza pieghe. Nelle zone delle giunzioni sovrapporre almeno 5 cm. Rispettare le istruzioni di lavorazione dei componenti di sistema.



Applicare il primo strato di UNIVERSAL-ABDICHTUNG con uno spessore uniforme usando un attrezzo adatto (come un pennello, una tavola per fughe, un attrezzo rasante) (spessore per ogni strato 1 mm – 1,25 mm). Coprire completamente gli elementi. Lasciar asciugare almeno 2 ore.



Dopo l'asciugatura applicare il secondo strato (per il rapporto di miscelazione vedere punto 1). Prima di incollare le piastrelle lasciar asciugare il secondo strato almeno 2 ore. Durante questa operazione proteggere dall'acqua.



Incollare le piastrelle con un adesivo omologato, ad esempio gli adesivi di sicurezza SICHERHEITSKLEBER FLEXIBEL, SICHERHEITS-KLEBER FLEXIBEL PLUS o GROSS-FORMATKLEBER Wand & Boden.

Istruzioni di lavorazione integrative

I In caso di applicazione in vasche, laghetti decorativi e cisterne di acqua industriale con e senza rivestimento di piastrelle:

La costituzione dello strato di impermeabilizzazione nell'area subacquea avviene come sopra descritto, però a 3 strati.

I In caso di applicazione in vasche, laghetti decorativi e cisterne di acqua industriale senza rivestimento di piastrelle e componenti di sistema:

Dotare preventivamente gli spigoli vivi interni, ad esempio i punti di passaggio parete/pavimento, di scanalatura. Smussare gli spigoli esterni. Applicare UNIVERSAL-ABDICHTUNG come descritto sopra, in 3 strati, su tutta la superficie.

- La vasca deve essere sigillata almeno 15 cm sopra il livello massimo previsto per l'acqua oppure deve essere progettata in modo da impedire che la sigillatura possa trafilare nella parte posteriore.
- Il tempo di attesa minimo prima di riempire con acqua è di 7 giorni dopo la sigillatura.

I In caso di applicazione come impermeabilizzazione di zocolature in edilizia privata:

La sigillatura deve essere effettuata in 2 strati come precedentemente descritto.

- Il piano di sigillatura della zocolatura deve essere 30 cm sopra il profilo superiore del terreno e 20 cm sotto il profilo superiore del terreno. Eventualmente l'impermeabilizzazione della parete esterna della cantina deve sovrapporsi per almeno 10 cm sulla sigillatura della zocolatura.
- Il tempo di attesa minimo prima di riempire con la terra è di 24 ore. Prima di riempire si consiglia di posizionare una protezione della superficie, come una guaina bugnata.

I In caso di applicazione come ponte aggrappante:

UNIVERSAL-ABDICHTUNG quale ponte aggrappante senza funzione sigillante necessita soltanto di applicazione monostrato.

I Istruzioni particolari:

Per le istruzioni integrative sull'applicazione leggere la „Direttiva per la programmazione ed esecuzione di sigillature di componenti con rivestimenti sigillanti minerali“ della DEUTSCHE BAUCHEMIE.

Devono anche essere rispettate le istruzioni in materia di sostanze pericolose nonché quelle del certificato di collaudo generale di ispezione edile (abP) di questa sostanza.

Istruzioni di lavorazione integrative (segue)

Elenco dei prodotti sigillanti con rivestimenti di piastrelle:

- | DICHTUNGSBAND, DICHTUNGSMANSCHETTE, INNENECKEN o AUSSENECKEN
- | SICHERHEITSKLEBER FLEXIBEL oppure SICHERHEITSKLEBER FLEXIBEL PLUS oppure SICHERHEITSKLEBER SCHNELL + FLEXIBEL oppure GROSSFORMAT-KLEBER Wand & Boden
- | UNIVERSAL-FUGE FLEXIBEL
- | WETTERSCHUTZ-SILICON o BAD-SILICON WIE GUMMI

Dati del prodotto

Applicazioni secondo pagina 1	Spessore degli strati	Consumo	Resa di 14 kg di UNIVERSAL-ABDICHTUNG
1 - 4, 6, 8	2 mm (2 x 1 mm)	circa 2,8 kg/m ²	circa 5 m ²
5, 7	3 mm (3 x 1 mm)	circa 4,2 kg/m ²	circa 3 m ²
9	1 mm	circa 1,4 kg/m ²	circa 10 m ²

Tipo di prodotto	(DIN E 14891) CM02P.
Tempo di lavorabilità (pot life)	1 ora circa.
Temperatura di lavorazione	5-25 °C.
Resistenza termica	-20 fino a +80 °C.
Ponte sulle fessure	fino a 0,75 mm, idoneo per sottofondi fino alla classe R2-I/E/B.
Componenti	Malta sigillante: Cemento, materie di carica, additivi organici. Additivo Flex: dispersione di resina sintetica, additivi organici, conservanti.
Indicazioni ambientali:	senza solventi GISCODE ZP1/D1. A bassissime emissioni ^{PLUS} (EMICODE EC 1 ^{PLUS} R).
Confezioni	Secchio di plastica di grande formato 14 kg (2 x 3,8 kg di malta sigillante 2 x 3,2 kg di additivo Flex).
Conservabilità a magazzino	ca. 12 mesi nella confezione originale. Tenere all'asciutto e al riparo dal gelo.

Tutte le indicazioni di tempo si riferiscono a 20 °C e UR 65%. Le alte temperature accelerano l'indurimento, temperature più basse ritardano l'indurimento.

Attenzione (segue)

- | Per sigillature su balconi e terrazze, in particolare sopra spazi abitati, rispettare le informazioni per professionisti (disponibili nei centri per materiali edili e sulla home page di LUGATO) e la scheda tecnica ZDB „Belagskonstruktionen mit Fliesen und Platten außerhalb von Gebäuden“ (Strutture di rivestimento con piastrelle e pannelli all'esterno di edifici). Omologato per le classi di sollecitazione da umidità A e B. Non adatto come strato utile calpestabile. Riciclare il contenitore vuoto.
- | Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sul livello attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Poiché non possiamo influire sulle condizioni specifiche e sulla corretta esecuzione dei lavori, la nostra garanzia è limitata alla perfetta qualità dei nostri prodotti. In caso di dubbi verificare quindi l'idoneità del prodotto mediante prove adeguate. Le indicazioni sulla presente scheda tecnica o una consulenza verbale non comportano una responsabilità legale diretta. La pubblicazione di questa scheda tecnica annulla e sostituisce ogni edizione precedente.
- | Rispettare le informazioni per professionisti sulla classe di impermeabilità all'acqua a partire da pagina 6.
- | Certificati di prova:
Certificato di prova generale dell'ispettorato all'edilizia MPA Nordrhein-Westfalen P-22-MPANRW-12989-1-19-1. Sigillante minerale flessibile bicomponente per la sigillatura di giunti di piastrelle e rivestimenti piastrellati Parte 1: Materiali impermeabilizzanti da lavorare in forma liquida (PG-AIV-F).
Certificato di prova generale dell'ispettorato all'edilizia MPA Nordrhein-Westfalen P-22 MPANRW-12990-19. Sistema di impermeabilizzazione Sigillante minerale bicomponente flessibile per realizzare sigillature in edilizia.

Attenzione (Fortsetzung)

Arbeitssicherheit:



Pericolo

DICHTMÖRTEL

contiene cemento Portland. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Evitare la creazione di polvere e di spruzzi di malta. Forte reazione alcalina in presenza di umidità.



Pericolo

FLEX-ZUSATZ

Contiene 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Provoca irritazione cutanea. Contiene 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Può provocare una reazione allergica. In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso. Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale e nazionale.

La scheda dei dati di sicurezza è disponibile all'indirizzo www.lugato.de.

	
19	
LUGATO GmbH & Co. KG Großer Kamp 1, D-22885 Barsbüttel 1655	
EN 14891:2012 0370 UNIVERSAL-ABDICHTUNG Flüssig zu verarbeitendes wasserundurchlässiges Zementprodukt mit verbessertem Rissüberbrückungs- vermögen bei niedrigen Temperaturen *(-20°C) und beständig gegen Kontakt mit Chlorwasser. Unter keramischen Fliesen und Platten für Wand und Boden im Außenbereich und im Schwimmbecken. EN 14891:CM 02P	
Rissüberbrückung bei niedrigen Temperaturen	≥ 0,75 mm
Anfangshaftzugfestigkeit	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Wasser:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Wär- mealterung:	≥ 0,5 N/mm ²
Haftzugfestigkeit nach Frost-/ Tauwechselbeanspruchung	≥ 0,5 N/mm ²
Wasserundurchlässigkeit:	Wasserundurch- lässigkeit und ≤ 20 g Massenzu- nahme
Haftzugfestigkeit nach Kontakt mit Chlorwasser:	≥ 0,5 N/mm ²
Freisetzung gefährlicher Stoffe	s. Sicherheitsda- tenblatt

Informazioni per i professionisti sulle classi di impermeabilità all'acqua

Utilizzando **UNIVERSAL-ABDICHTUNG** come sopra descritto, i sottofondi sono sigillati in modo sicuro.

Per un'applicazione sicura si consiglia di rispettare le regole di applicazione esistenti (nome o foglio istruzioni).

In base a quanto sono esposti all'acqua, alcuni sottofondi non possono essere utilizzati in zone da sigillare (vedere Tabella dei sottofondi adatti)

L'esposizione all'acqua viene suddivisa in classi di impermeabilità.

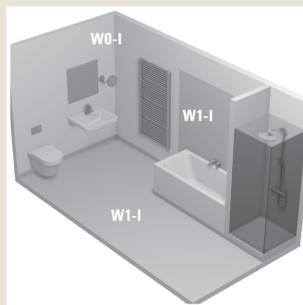
La norma DIN 18534 (Sigillatura di interni) definisce le seguenti classi di impermeabilità:

W0-I, W1-I, W2-I e W3-I (con quantità di acqua crescenti).

Vengono definite le seguenti situazioni:

Classe di impermeabilità: W0-I

- ▮ Pareti di bagni tranne docce e cucine domestiche.
- ▮ Pavimenti in edilizia privata senza scarico diretto, come cucine, ripostigli, bagni per gli ospiti.



Bagni in edilizia privata con vasca e piatto doccia e cabina doccia.

Classe di impermeabilità: W1-I

- ▮ Pareti di bagni sopra vasche e docce.
- ▮ Pavimenti di bagni senza/con scarico diretto senza eccessiva esposizione all'acqua dalla zona doccia.
- ▮ Pavimenti in edilizia privata con scarico diretto.



Bagno in edilizia privata con vasca e doccia a pavimento con cabina doccia.

Classe di impermeabilità: W3-I

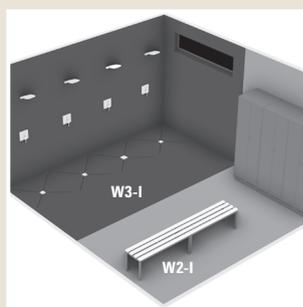
- ▮ Docce / Docce di strutture sportive/industriali
- ▮ Superfici di strutture industriali (cucine industriali, lavanderie, birrifici, ecc.)
- ▮ Superfici nell'area dei deambulatori di piscine.



Bagno in edilizia privata con vasca e doccia a pavimento senza cabina doccia.

Classe di impermeabilità: W3-I

- ▮ Docce / Docce di strutture sportive/industriali
- ▮ Superfici di strutture industriali (cucine industriali, lavanderie, birrifici, ecc.)
- ▮ Superfici nell'area dei deambulatori di piscine.



Docce in batteria

Attenzione: Il passaggio fra pavimento e parete deve essere realizzato in modo da impedire il trafilamento posteriore, inserendo e ricoprendo il nastro sigillante anche nei punti in cui la parete non viene sigillata.

Le aree sotto/dietro le vasche da bagno o le docce devono essere protette dall'esposizione all'acqua. Per questo l'impermeabilizzazione deve proseguire sotto/dietro la vasca.

Su pareti molto esposte all'acqua, lo strato di sigillatura deve essere applicato almeno 20 cm sopra il punto di prelievo dell'acqua o su tutta la lunghezza e la larghezza della zona in cui si prevedono spruzzi di acqua.

Informazioni per i professionisti sulle classi di impermeabilità all'acqua (segue)

Nell'area di porte e accessi lo strato di impermeabilizzante deve essere steso fino in alto anche negli intradossi. Lo strato di sigillante deve raggiungere anche la parte posteriore dei telai delle porte. I telai dovrebbero quindi essere montati soltanto dopo aver applicato lo strato di sigillante.

Quando si pianifica la sigillatura in prossimità di porte e accessi a locali esposti all'acqua devono essere considerati:

- ! la posizione della zona docce o degli scarichi a pavimento e delle canaline di drenaggio,
- ! l'altezza dei piani che trasportano l'acqua e la situazione delle pendenze, nonché
- ! la possibilità della fuoriuscita dell'acqua negli ambienti adiacenti.

Le pendenze devono essere rivolte dalla zona porta verso lo scarico. Porte e accessi dovrebbero essere protetti dall'azione degli spruzzi d'acqua.

Docce a pavimento o superfici sollecitate nello stesso modo non dovrebbero essere sistemate accanto a porte e accessi senza le idonee misure protettive.

Secondo la norma **DIN 18535 (Impermeabilizzazione di serbatoi e piscine)**, le piscine fino a 5 m di profondità rientrano nella classe di assorbimento dell'acqua W1-B. Inoltre questa norma indica i codici identificativi per l'ubicazione della piscina. **UNIVERSAL-ABDICHTUNG** può essere utilizzato in piscine costruite all'interno di edifici (S2-B) e all'aperto (S1-B).

La norma **DIN 18531 (Sigillatura di tetti e balconi, logge e porticati)** non distingue classi di impermeabilità all'acqua per la sigillatura.

Secondo la norma **DIN 18533 (Sigillatura di componenti a contatto con la terra)**, la sigillatura di zoccolature contro gli spruzzi d'acqua e l'umidità del terreno rientra nella classe di impermeabilità W4-E.

UNIVERSAL-ABDICHTUNG è idoneo per le classi di sollecitazione da umidità W1-W6* secondo la norma austriaca B 3407.

(*Per la classe W5: senza sollecitazione chimica)

Per qualsiasi domanda interpellateci!

Basta telefonare. Per parlare agli esperti LUGATO chiamate il numero: +49 (040) 6 94-222



Per l'industria chimica, Responsible Care (RC) significa comportamento responsabile esercitato attraverso un'iniziativa a livello mondiale. Le associazioni chimiche di numerose nazioni adottano programmi nazionali di RC. L'iniziativa internazionale vede la partecipazione di migliaia di aziende con milioni di dipendenti. L'obiettivo è un impegno volontario a fare più di quanto prescritto: favorire la sostenibilità, dimostrare la responsabilità per i prodotti, garantire maggiore sicurezza per aziende e vicinato, migliorare la tutela della salute sul posto di lavoro e la tutela dell'ambiente. In qualità di membro dell'Associazione delle industrie chimiche tedesche, LUGATO si impegna a rispettare questo obiettivo.

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica si basano sul livello attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Poiché non possiamo influire sulle condizioni specifiche e sulla corretta esecuzione dei lavori, la nostra garanzia è limitata alla perfetta qualità dei nostri prodotti.

In caso di dubbi verificare quindi l'idoneità del prodotto mediante prove adeguate. Le indicazioni sulla presente scheda tecnica o una consulenza verbale non comportano una responsabilità legale diretta.

La pubblicazione di questa scheda tecnica annulla e sostituisce ogni edizione precedente. Con riserva di modifica dei dati tecnici.

EU: LUGATO GmbH & Co. KG, Großer Kamp 1,
D-22885 Barsbüttel, ☎ +49 (0)40 69407-0
l'importazione / vendita Schweiz: Puag AG, Oberebenestrasse 51,
CH-5620 Bremgarten, CH-Infoline: 0848 810 800

Copyright by LUGATO. Stand 04/2022

LUGATO