

Scheda tecnica

BODENSIEGEL TC 300



Impermeabilizzante sintetico, monocomponente, facile da lavorare, satinato a base acquosa per la colorazione di pavimentazioni interne. Resistente alle sostanze chimiche, antisdrucciolo e resistente all'abrasione. Utilizzabile in locali di servizio quali cantine, locali per caldaie o destinati agli impianti, lavanderie e locali hobby. Dopo 28 giorni soddisfa i requisiti della normativa AgBB. Per calcestruzzo C20/25, massetto in cemento C25/F4 nonché in aree di zoccolatura anche su intonaco CS IV (PG II, PG III) e tegole ceramicate assorbenti. Utilizzabile in RAL 7023 e RAL 7032 quale sistema di rivestimento per la protezione delle vasche di raccolta dell'olio, che è stato autorizzato dall'ispettorato per l'edilizia secondo i principi costruttivi e di prova "BPG Rivestimenti di zone di raccolta" del DIBt. Adatto per esterni su terrazze, balconi e pergolati con RELIUS BODENSIEGEL TC 300 transparent (come finitura).

Codice articolo 271170

DATI TECNICI	
Densità/peso specifico	Ca. 1,04 - 1,28 g/m ³ , secondo tonalità
Contenuto di VOC:	Limite UE per il prodotto (Cat. A/i): 140 g/l, questo prodotto contiene max.: 140 g/l.
Residuo secco	Ca. 52-53% = vol. 39-43%
Agente legante	Metilmetacrilato
Dichiarazione ambientale di prodotto (secondo direttiva VDL 01 Vernici per l'edilizia)	Dispersione acrilica, acqua, biossido di titanio, talco, caolino, Blanc Fixe, pigmenti colorati, alcoli, eteri di glicole, additivi. Contiene conservanti quali benzisotiazolinone e metilisotiazolinone. Per le informazioni sugli allergeni chiamare il numero telefonico 0800-5560000.
Abrasiono secondo Taber: CS 10/1000 U/1000 g	<190 mg/30 cm ²
Livello di brillantezza/superficie	20 – 40 GU/60°
Lavorazione	Pennello, rullo e a spruzzo
Applicazione airless	Ugello: Ø 0,019-0,025 pollici (0,0482-0,0635 cm) Pressione 150 bar Consistenza: originale (diluizione possibile fino a 5% max.)
Temperatura di lavorazione	Non lavorare a una temperatura inferiore a +5 °C (temperatura dell'aria e degli oggetti). Temperatura non superiore ai 30 gradi. Fare attenzione al punto di rugiada. Per applicazioni in interni prevedere una buona aerazione. Non applicare il prodotto esponendolo alla luce diretta del sole, con vento forte, nebbia e umidità dell'aria elevata (> 80%). Durante l'applicazione e fino alla completa essiccazione il rivestimento fresco deve essere protetto da una rapida perdita di acqua, dal gelo e dalla pioggia.
Consumo (per mano)	Mano di fondo: ca. 180 ml/m ² , (diluizione con 5% di acqua). Mano intermedia e di finitura: ca. 200 ml/m ² . Valori indicativi, per i quali l'azienda non si assume alcuna responsabilità, poiché ogni superficie presenta caratteristiche diverse che influiscono sul consumo. Per un calcolo esatto, determinare il consumo attraverso un'applicazione di prova sull'oggetto da verniciare.
Tempi di essiccazione (20 °C / 65% umidità relativa)	Calpestabile e sovraverniciabile dopo ca. 6 ore. In grado di sostenere un carico meccanico dopo ca. 7 giorni. Il rivestimento si asciuga fisicamente attraverso l'evaporazione dell'acqua. In periodi freddi e con umidità relativa costante o periodica elevata devono essere considerati tempi di essiccazione più lunghi. Anche dopo l'essiccazione del rivestimento sulla superficie, l'azione dell'umidità può causarne il rammollimento.
Diluizione	Il materiale è già pronto all'uso. Se necessario diluirlo con acqua.
Pulizia degli utensili	Subito dopo l'uso con acqua. L'utilizzo di un qualsiasi detergente reperibile in commercio facilita la pulizia.
Confezioni	0,750 l, 3 l, 12,5 l
Colori	Standard: Bianco, RAL *7023, RAL *7032, RAL 7030, trasparente (finitura) Sfumabile con Living Colours 2.0. Tutti i colori sono miscelabili tra loro in ogni

	<p>rapporto. * utilizzabile e approvato anche come rivestimento di protezione per vasche di raccolta dell'olio</p>
Conservazione	<ul style="list-style-type: none"> • In luogo asciutto, fresco, al riparo dal gelo. • Ben chiuso all'interno della confezione originale stabile per ca. 12 mesi. • Non superare la temperatura max. di stoccaggio di 25 °C. <p>Mantenere ben chiuse le confezioni già iniziate e utilizzarle nel minor tempo possibile. In caso di temperature basse si consiglia di conservare il prodotto a ca. 20 °C prima dell'utilizzo (acclimatazione).</p>
Classe di pericolosità per l'ambiente acquatico	WGK 1, secondo VwVwS
Codice GIS	BSW30
Identificazione dei pericoli	Vedere scheda di dati di sicurezza disponibile

Struttura del sottofondo e del rivestimento:

Verificare l'idoneità del sottofondo come base del rivestimento (vedere VOB, Parte C, DIN 18363, in particolare 3.1.1). Inoltre, prendere in considerazione anche le schede tecniche della Commissione federale per vernici e protezione dei beni (=BFS), 60327 Francoforte.

Preparazione del sottofondo:

Le superfici da sigillare devono essere asciutte, pulite, solide e prive di polvere, pelle di sinterizzazione, grasso, olio, cera, silicone o altre particelle di sporco che potrebbero inibire l'adesione della vernice. Eventuali parti incoerenti o friabili devono essere completamente asportate meccanicamente. Pulire a fondo e levigare i vecchi strati di vernice coerenti privi di plastificanti. Le superfici lisce devono essere rese ruvide. Si consiglia di eseguire un test di adesione su una superficie di prova, la resistenza alla trazione della superficie deve raggiungere 1,5 N/mm². Il sottofondo deve essere protetto dalla filtrazione posteriore. Evitare i luoghi nei quali è presente un ristagno di liquidi e assicurare uno scarico dell'acqua sufficiente. Le superfici di calcestruzzo, di intonaco e i pavimenti continui devono essere stati realizzati almeno 28 giorni prima e devono aver raggiunto la loro umidità di equilibrio. Per la qualità dei sottofondi applicare le seguenti norme e direttive nella versione di volta in volta vigente: Calcestruzzo DIN 1045; Intonaco 18550 Parte 1 - tabella 1; Massetto DIN 18 560 Parte 3, par. 3.3, tabella 1 - Classe di resistenza ZE 20 – in congiunzione con Parte 1, par. 6.4. Per la protezione delle superfici, rispettare le direttive generali relative a preparazione e lavorazione. In caso di domande specifiche sull'applicazione, rivolgersi al servizio di assistenza tecnica.

Sistema di rivestimento standard per nuovi sottofondi:

Calcestruzzo C20/25, massetto in cemento C25/ F4, intonaco CS IV della PG II e III nonché tegole ceramicate assorbenti con carico leggero.

Mano di fondo:

Con sottofondi non noti si consiglia di eseguire delle superfici di prova e verificare l'adesività. RELIUS HAFTGRUND PR 100 diluito con acqua a seconda del tipo e dell'assorbente del sottofondo. Consumo: ca. 200 ml/m²

Rivestimento intermedio e di finitura (interno):

2x RELIUS BODENSIEGEL TC 300 pigmentato in consistenza di consegna. Per colori intensi si deve ulteriormente sigillare il pavimento 1 - 2x con RELIUS BODENSIEGEL TC 300 transparent (finitura).

Rivestimento di finitura (esterno):

In esterni è sempre necessario eseguire dopo un'essiccazione sufficiente una sigillatura con 1-2 applicazioni di RELIUS BODENSIEGEL TC 300 transparent (finitura).

Sistema di rivestimento standard in presenza di un vecchio rivestimento:

Vecchi rivestimenti aderenti privi di plastificanti:

Mano di fondo:

Con sottofondi non noti si consiglia di eseguire delle superfici di prova e verificare l'adesività. RELIUS BODENSIEGEL TC 300 pigmentato diluito con acqua fino al 5% max.

Rivestimento intermedio e di finitura (interno):

2x RELIUS BODENSIEGEL TC 300 pigmentato in consistenza di consegna. Per colori intensi si deve ulteriormente sigillare il pavimento con 1-2x RELIUS BODENSIEGEL TC 300 transparent (finitura).

Seminato per superfici:

Spargere RELIUS FLOORCHIPS nel rivestimento fresco e dopo l'essiccazione applicare 1-2x RELIUS BODENSIEGEL TC 300 transparent (finitura) non diluito.

Rivestimento di finitura (esterno):

In esterni è sempre necessario eseguire, dopo un'essiccazione sufficiente, una sigillatura con 1-2 applicazioni di RELIUS BODENSIEGEL TC 300 transparent (finitura).

Rivestimento speciale vasche di raccolta dell'olio

Speciale sistema impiegato come materiale di rivestimento PBG per vasche e zone di raccolta con superfici in calcestruzzo e intonaco e massetti per olio combustibile, olio per cambio KZF non usato e olio minerale grezzo secondo il certificato generale di prova dell'ispettorato per l'edilizia P 7803/12-390:

Per un adeguato rivestimento sono necessarie almeno tre mani. Per evitare le imperfezioni applicare più mani successive di vernice di diverse colorazioni. Al fine di rendere chiaramente visibile il numero di strati, la seconda mano e le successive devono essere applicate sulle pareti laterali, in modo da lasciare una striscia di ca. 1 cm di larghezza della mano precedente.

Scala di colore:

Il rivestimento intermedio dev'essere rivestito con una colorazione diverso non come il rivestimento fondo e di finitura. Per esempio: RAL7023, RAL7032, RAL7023

Rivestimento fondo

Applicare 1x RELIUS BODENSIEGEL TC 300 pigmentato diluito con acqua in rapporto di 2:1 parti in volume. Consumo: per mano ca. 200 ml/m²

Rivestimento intermedio

1x RELIUS BODENSIEGEL TC 300 pigmentato in consistenza di consegna. Consumo: per mano ca. 250 ml/m²

Rivestimento di finitura

1x RELIUS BODENSIEGEL TC 300 pigmentato in consistenza di consegna. Consumo: per mano ca. 250 ml/m²

Con tali applicazioni viene assicurato uno spessore totale dello strato essiccato di almeno 450 micrometri. Per tutto il rivestimento sono necessari almeno 600 ml/m² di prodotto non diluito.

Identificazione e segnaletica delle vasche o delle zone di raccolta

Ogni vasca o zona di raccolta deve essere contrassegnata con la seguente segnaletica.

Segnaletica:

Materiale di rivestimento:	RELIUS BODENSIEGEL TC 300
Marchio di controllo:	P 7803/12-390
Richiesto da:	RELIUS Farbenwerke GmbH Heimertinger Str. 10 87700 Memmingen/ Germania
Applicato il:	
Da:	

Resistenza chimica

In base alle norme DIN EN ISO 2812 e DIN EN 12 720:

Esposizione ad un prodotto chimico per la durata di 8 ore su RELIUS BODENSIEGEL TC 300 con 300 µm di spessore dello strato (sottofondo eterplan N) dopo 4 settimane di condizionatura ad una temperatura ambiente di 20 °C con il 65% di umidità relativa.

Sostanza in esame	Resistenza chimica	Sostanza in esame	Resistenza chimica
Ammoniaca 10%	5	Disinfettante	5
Ammoniaca 25%	5	Detersivo per stoviglie (Ajax)	5
Acido cloridrico 5%	5	Olio da cucina	5
Acido cloridrico 10%	5	Aceto	5
Acido cloridrico 15%	5	Aceto di vino	5
Soluzione salina 20%	4	Ketchup	5
Soda caustica 5%	5	Senape	5
Soda caustica 10%	5	Acido citrico	5
Soda caustica 15%	5	Latte	5
Etanolo 10%	5	Maionese	5

Etanolo 30%	5	Caffè	5
Etanolo 70%	5	Tè	5
2 Propanolo	5	Acqua	5
Olio di riscaldamento	5	Olio motore	5
Olio del cambio	5	Acqua ragia minerale Flpkt. > 55 °C	5
Olio per trasformatori GK-2T Texaco	5	Olio idraulico D Shell	5

Valutazione:

5 (resistenza molto elevata)	nessuna alterazione visibile.
4 (resistenza elevata)	Lievi alterazioni nella brillantezza o nella tonalità, non visibili da tutti gli angoli visuali.
3 (resistenza limitata)	Lievi alterazioni nella brillantezza e nella tonalità, visibili da numerosi angoli visuali.
2 o 1 (resistenza nulla)	Notevoli alterazioni nella brillantezza o nella tonalità, in cui la struttura della superficie rimane inalterata o è stata deteriorata dal materiale in esame.

Note:

Prima dell'applicazione mescolare energicamente. Destinato solo all'uso per il quale è stato espressamente previsto. Durante e dopo l'applicazione in ambienti interni assicurare un'aerazione sufficiente. Utilizzare solo materiale con lo stesso numero di produzione/lotto per le superfici continue. Non utilizzare su superfici carrabili e su superfici con ristagno di acqua o carico di umidità costante. Evitare il contatto con materie sintetiche contenenti plastificanti come sigillanti, profili o pneumatici. L'azione prolungata di sostanze organiche e prodotti chimici quali per esempio tè, caffè, vino rosso, residui botanici nonché di soluzioni alcaline e acide forti può causare alterazioni di tonalità nel rivestimento. Le sollecitazioni per sfregamento possono determinare la comparsa di graffi sulla superficie. Entrambi i fattori non influiscono sulla funzionalità del rivestimento. In caso di maggiori sollecitazioni meccaniche o chimiche utilizzare opportuni rivestimenti indurenti per pavimenti RELIUS che siano chimicamente reattivi. Osservare le consuete misure di protezione.

Smaltimento:

Sono riciclabili solo i contenitori vuoti. I resti di materiale secco possono essere smaltiti con i normali rifiuti domestici. Portare i contenitori con residui liquidi presso un centro di raccolta preposto. Codice rifiuto AVV 080112.

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE PER I PRODOTTI DA COSTRUZIONE

RELIUS BODENSIEGEL TC 300

N.: 271170 - 02

1. Tipo di prodotto: EN 13813: SR - B2,0 - Ar0,5 - IR16 - E_{fl}
2. Numero di lotto per l'identificazione: vedere iscrizione sulla confezione
3. Impiego previsto: Massetto in resina sintetica/rivestimento per interni in edifici
4. Produttore: RELIUS Farbenwerke GmbH
Heimertinger Straße 10,
D-87700 Memmingen
5. Agente: Non rilevante
6. Sistema per la valutazione e la verifica della durabilità delle prestazioni: Sistema 4
7. Organismo notificato: Non rilevante
8. Valutazione tecnica europea: Non rilevante

9. Prestazioni dichiarate:

Caratteristiche principali	Prestazione	Specifica tecnica armonizzata
Comportamento al fuoco	E _{fl}	EN 13813: 2002
Rilascio di sostanze corrosive	SR	EN 13813: 2002
Permeabilità all'acqua	NPD	EN 13813: 2002
Resistenza all'usura	AR 0,5	EN 13813: 2002
Tensione all'incollaggio	B 2,0	EN 13813: 2002
Rigidità dielettrica	IR 16	EN 13813: 2002
Isolamento acustico	NPD	EN 13813: 2002
Assorbimento acustico	NPD	EN 13813: 2002
Isolamento termico	NPD	EN 13813: 2002
Resistenza chimica	Vedere TM Pagina 4	EN 13813: 2002
Classe di incendio DIN 4102	Classe di incendio B2	

10. Le prestazioni del prodotto secondo i punti 1 e 2 corrispondono alle prestazioni dichiarate al punto 9. È responsabilità esclusiva del produttore la redazione della dichiarazione di prestazioni di cui al punto 4.

Firmato per conto e in nome del produttore da:

Memmingen, 29.11.2013

Max Ruprecht
(Responsabile Marketing tecnico)

Robert Maier
(Responsabile Laboratorio vernici/intonaco)

Allegato: Scheda di sicurezza

Malta per massetto a base di resina sintetica per rivestimenti fondo/sigillatura

Haftgrund PR- 100

Bodensiegel TC- 300 Weiß

BODENSIEGEL TC 300 RAL 7030

BODENSIEGEL TC 300 Basis

Bodensiegel TC- 300 RAL 7023

BODENSIEGEL TC 300 RAL 7032

BODENSIEGEL TC 300 Siegel



RELIUS Farbenwerke GMBH
Heimertinger Straße 10
87700 Memmingen

13

N. 271170 - 02

EN 13813: 2002

EN 13813 SR-B2,0-AR0,5-IR16-E

Massetto in resina sintetica / rivestimento per interni negli edifici (costruzione secondo Scheda tecnica)

Comportamento al fuoco	E _{fl}
Rilascio di sostanze corrosive	SR
Permeabilità all'acqua	NPD
Permeabilità al vapore acqueo	NPD
Resistenza all'usura	AR 0,5
Tensione all'incollaggio	B 2,0
Rigidità dielettrica	IR 16
Isolamento acustico	NPD
Assorbimento acustico	NPD
Isolamento termico	NPD
Resistenza chimica	Vedere TM Pagina 4
Classe di incendio DIN 4102	Classe di incendio B2

NPD - parametro non determinato (No Performance Determined)

Le informazioni contenute in questa pubblicazione si fondano sulle nostre conoscenze ed esperienze disponibili al momento della stesura della stessa. In relazione ai numerosi fattori che possono influenzare l'applicazione e l'utilizzo dei prodotti, la presente non solleva gli utilizzatori dall'effettuare controlli e prove per conto proprio. Il documento non costituisce a priori garanzia sulle caratteristiche dei prodotti e/o sull'idoneità all'uso per specifici impieghi. Tutte le descrizioni, disegni, fotografie, informazioni, proporzioni, pesi, ecc. sono citati unicamente a titolo generale; tali informazioni possono essere modificate senza preavviso e non sono rappresentative della qualità contrattuale dei prodotti (specifiche del prodotto). Il destinatario dei nostri prodotti è tenuto ad assicurarsi che vengano osservati tutti i diritti di proprietà, le norme d'impiego e la legislazione vigente. L'ultima versione della presente pubblicazione annulla e sostituisce tutte schede tecniche precedenti.