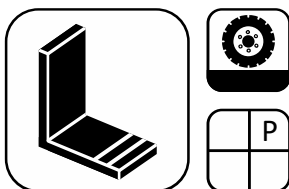


Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)



Descrizione breve

Il sistema di impermeabilizzazione Wecryl per la posa sotto l'asfalto è un sistema innovativo a base di PMMA a elevata capacità di crack-bridging. La resina impermeabilizzante altamente flessibile e di qualità a base di PMMA, Wecryl 240 /-thix, viene impiegata come strato impermeabilizzante a elevata capacità di crack-bridging sotto l'asfalto in conformità con ETAG 033 e ZTV-ING parte 6 sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, 1995). Può essere impiegata come strato impermeabilizzante sotto l'asfalto colato anche in conformità con la norma DIN 18532-6. L'applicazione in stato liquido consente di realizzare un'impermeabilizzazione continua senza tessuto non tessuto di armatura.

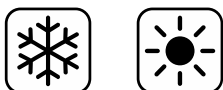
Caratteristiche e vantaggi

- Altamente flessibile e a elevata capacità di crack-bridging anche a temperature fino a - 20 °C compresi (100.000 cicli dinamici, testata anche ai sensi della classe di crack-bridging B 4.2 a - 30 °C)
- Testato ai sensi della direttiva TL/TP-BEL-B 3 (1995) come strato impermeabilizzante per realizzare rivestimenti per ponti su calcestruzzo
- Resina impermeabilizzante senza tessuto non tessuto di armatura
- Crack-bridging statico dopo sollecitazione > 8,0 mm
- Ottima adesività sull'asfalto colato e sull'asfalto compresso e pertanto buona resistenza al taglio
- Aderisce completamente, nessuna infiltrazione d'acqua dietro lo strato impermeabilizzante
- Applicazione semplice e rapida
- Indurimento rapido
- Senza solventi

Campi di applicazione

La resina Wecryl 240 /-thix viene impiegata per l'impermeabilizzazione di elementi costruttivi in calcestruzzo con crepe di separazione, soggetti a sollecitazioni meccaniche ripetute, come per esempio ponti, pavimenti di costruzioni in calcestruzzo impermeabile («vasca bianca») e di gallerie. Wecryl 240 /-thix serve a creare impermeabilizzazioni altamente flessibili e a elevata capacità di crack-bridging sotto gli strati protettivi e coprenti in asfalto per la realizzazione di superfici calpestabili e carrabili. Il prodotto può essere impiegato anche su ponti di acciaio.

Condizioni per l'applicazione



Temperature

In linea di principio, l'applicazione può essere eseguita all'interno di un intervallo di temperatura compreso tra 0 °C e +35 °C. Alcuni prodotti possono essere applicati anche a temperature sotto lo zero. Per maggiori informazioni, consultare la seguente tabella.

Prodotto	Intervallo di temperatura, in °C		
	Aria	Sottofondo*	Materiale
Wecryl 821	da +5 a +30	da +5 a +30*	da +10 a +30
Wecryl 130	da 0 a +35	da +3 a +30*	da +3 a +30
Wecryl 131	da 0 a +35	da +3 a +30*	da +3 a +30
Wecryl 131 K	da 0 a +35	da +3 a +30*	da +3 a +30

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)

Impermeabilizzazione			
Wecryl 240 /-thix	da -5 a +35	da +3 a +35*	da +3 a +30
Strato protettivo			
WestWood® Tack Harz	da -5 a +35	da +3 a +35*	da +3 a +30
Wecryl 890 Tack Harz	da -5 a +35	da +3 a +35*	da +3 a +30

* La temperatura del sottofondo deve essere almeno di 3 °C sopra il punto di rugiada durante l'applicazione e l'indurimento.

Consumo e tempi di reazione

Prodotto	Componenti di sistema				
Sottofondo	Rugosità	1° strato	2° strato	3° strato	4° strato
Calcestruzzo	< 1,5 mm	Wecryl 130, ca. 0,6 kg/m ² + sabbia di quarzo 0,4-0,8 mm ca. 1,5-2,0 kg/m ²	Wecryl 130, ca. 0,5-0,6 kg/m ²	Wecryl 240, ca. 2,4 kg/m ²	Wecryl 890, ca. 0,4 kg/m ² oppure WestWood Tack Harz ca. 0,4 kg/m ²
Calcestruzzo	> 1,5 mm	Wecryl 130, ca. 0,6 kg/m ² + sabbia di quarzo 0,4-0,8 mm, ca. 1,0 kg/m ²	Wecryl 131 K, ca. 1,7 kg/m ² per 1 mm di spessore	Wecryl 240, ca. 2,4 kg/m ²	Wecryl 890, ca. 0,4 kg/m ² oppure WestWood Tack Harz ca. 0,4 kg/m ²
Acciaio	-	Wecryl 240, ca. 2,4 kg/m ²	Wecryl 890, ca. 0,4 kg/m ² oppure WestWood Tack Harz ca. 0,4 kg/m ²		

La rugosità superficiale dev'essere determinata in base alla direttiva "Protezione e riparazione di elementi costruttivi in calcestruzzo" (Determinazione della rugosità superficiale). Eventuali correzioni devono essere eseguite nell'ambito di una passata aggiuntiva. In caso di rugosità superficiali > 1,5 mm, si raccomanda l'impiego di Wecryl 131 K oppure di Wecryl 131. Non è consentita la compensazione di rugosità > 5 mm. In questo caso si deve riparare il calcestruzzo con malta PCC. La spatolatura raschiata viene applicata sul primer steso in precedenza. L'applicazione non ha mai luogo direttamente sul sottofondo in calcestruzzo.

Prodotto	Tempo di reazione (valori approssimativi a 20 °C)			
	Tempo di lavorabilità	Resistente alla pioggia dopo	Rivestibile dopo	Indurita dopo
Wecryl 821	15 min.	30 min.	45 min.	2 h
Wecryl 130	10 min.	30 min.	60 min.	3 h
Wecryl 131 K	12 min.	30 min.	60 min.	3 h
Wecryl 131	12 min.	30 min.	60 min.	3 h
Wecryl 240 /-thix	15 min.	45 min.	1,5 h	3 h
Wecryl 890 Tack Harz	10 min.	30 min.	60 min.	3 h
WestWood® Tack Harz	15 min.	60 min.	65 min.	3 h

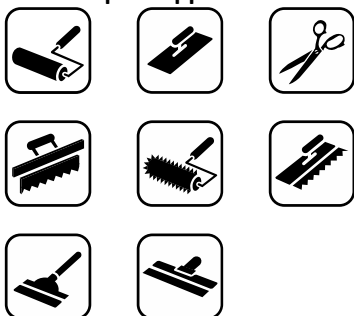
Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)

Prodotto	Tempo di lavorabilità > 10 minuti alla temperatura del sottofondo in °C specificata e al dosaggio catalizzatore specificato							
	+3	+5	+10	+15	+20	+25	+30	+35
Wecryl 821, secchio da 25 kg	8%	7%	5%	3%	3%	2%	1%	-
Wecryl 130, secchio da 25 kg	6%	4%	3%	3%	1,5%	1%	1%	-
Wecryl 131 K, secchio da 25 kg	2%	1,5%	1,5	1%	1%	0,5%	0,25%	-
Wecryl 131, secchio da 25 kg	6%	4%	3%	3%	1,5%	1%	1%	-
Wecryl 240 /-thix, secchio da 25 kg	6%	6%	4%	4%	2%	2%	2%	1%
Wecryl 890, secchio da 25 kg	4%	4%	4%	2%	2%	2%	1,5 %	-

Alle basse temperature (< 10 °C) il tempo di miscelazione si allunga. Ciò vale soprattutto per Wecryl 240 /-thix: mescolare il prodotto per almeno 4 minuti.

-Attrezzi per l'applicazione



Prodotto	Attrezzo per l'applicazione
Wecryl 821	Spatola di gomma, utilizzare il retro e non rasare eccessivamente Rullo di pelo per distribuire il materiale in eccesso Pennello (solo per le aree che non possono essere lavorate con il rullo)
Wecryl 130	Raclo dentata in gomma (3 mm), non è necessario distribuire, oppure spatola di gomma (attenzione ad applicare la quantità di materiale indicata!); distribuire poi con il rullo di pelo
Wecryl 131 K/Wecryl 131	Spatola di gomma, utilizzare il retro
Wecryl 240	Raclo dentata in gomma (11 mm) e rullo ad aghi in acciaio
Wecryl 240 /-thix	Rullo di pelo
Wecryl 890	Raclo dentata in gomma (2 mm)
WestWood® Tack Harz	Rullo di pelo

Preparazione del sottofondo e selezione del primer

La corretta preparazione del sottofondo e l'applicazione ineccepibile del primer sono premesse indispensabili per la funzionalità del sistema WestWood® sul lungo periodo.

Preparare il sottofondo in conformità con ZTV-ING, parte 6, sezione 1. Ciò può avvenire ad es. tramite pallinatura, fresatura, levigatura o simili. Preparare sempre il sottofondo prima di applicare il primer. La corretta e accurata preparazione del sottofondo è imprescindibile per l'aderenza ottimale del sigillante o del primer sul sottofondo minerale. Il calcestruzzo ad alta resistenza, le superfici compresse o molto lisce e le superfici in calcestruzzo molto compatte richiedono una preparazione più intensa delle normali superfici in calcestruzzo. Dopo la preparazione devono essere visibili gli additivi incorporati. Testare il prodotto su una superficie di prova.

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)

Concluso il trattamento preliminare del sottofondo, eseguire una prova di resistenza a trazione.

Il valore deve ammontare, in media, a 1,5 N/mm². Il valore singolo più basso non deve essere inferiore a 1,0 N/mm².

Di norma, il sottofondo deve essere stabile, asciutto e privo di agenti sciolti che possano ostacolare l'adesione. Si devono pertanto rimuovere completamente vernice, malta liquida cementizia, sporcizia, grasso, ecc. Per farlo, si possono eseguire trattamenti come pallinatura, fresatura o levigatura, seguiti dall'asportazione del materiale rimosso. Si deve poi determinare la rugosità superficiale secondo il metodo di Kaufmann e applicare tassativamente i necessari spessori aggiuntivi (vedere la direttiva DAfStb. (Deutscher Ausschuss für Stahlbeton - Associazione tedesca per il cemento armato) (edizione 2001), "parte 3, sezione 3.2.5 - Determinazione della rugosità" e tabella 5.2).

L'applicazione successiva del primer consente di creare una barriera contro l'umidità ascendente e un ponte adesivo ottimale tra il sottofondo e il sistema WestWood®.

La temperatura del sottofondo deve essere almeno di 3 °C sopra il punto di rugiada.

Tabella punto di rugiada:

Temperatura atmosferica	Temperature punto di rugiada in °C a un'umidità relativa del										
	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%
2	-7,8	-6,6	-5,4	-4,4	-3,2	-2,5	-1,8	-1,0	-0,3	0,5	1,2
4	-6,1	-4,9	-3,7	-2,6	-1,8	-0,9	-0,1	0,8	1,6	2,4	3,2
6	-4,5	-3,1	-2,1	-1,1	-0,1	0,9	1,9	2,7	3,6	4,5	5,4
8	-2,7	-1,6	-0,4	0,7	1,8	2,8	3,8	4,8	5,7	6,5	7,3
10	-1,3	0,0	1,3	2,5	3,7	4,8	5,8	6,8	7,7	8,5	9,3
11	-0,4	1,0	2,3	3,6	4,7	5,8	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2
12	0,4	1,8	3,2	4,5	5,6	6,7	7,8	8,7	9,6	10,5	11,3
13	1,3	2,8	4,2	5,4	6,6	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2
14	2,2	3,8	5,1	6,4	7,6	8,7	9,7	10,7	11,6	12,6	13,4
15	3,1	4,7	6,1	7,4	8,5	9,6	10,7	11,7	12,6	13,5	14,4
16	4,1	5,6	7,0	8,3	9,5	10,6	11,7	12,7	13,6	14,6	15,5
17	5,0	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,6	14,5	15,4	16,2
18	5,9	7,4	8,8	10,1	11,3	12,4	13,5	14,6	15,4	16,3	17,3
19	6,8	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,4	18,2
20	7,7	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,5	16,5	17,4	18,4	19,2
21	8,6	10,2	11,6	12,9	14,2	15,4	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2
22	9,5	11,2	12,5	13,9	15,2	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,2
23	10,4	12,0	13,5	14,9	16,0	17,3	18,4	19,4	20,4	21,3	22,2
24	11,3	12,9	14,4	15,7	17,1	18,2	19,2	20,3	21,4	22,3	23,2
25	12,2	13,8	15,4	16,7	18,0	19,1	20,2	21,4	22,3	23,3	24,2
26	13,2	14,8	16,3	17,7	18,9	20,1	21,3	22,3	23,3	24,3	25,2
27	14,1	15,7	17,2	18,6	19,8	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2	26,1
28	15,0	16,6	18,1	19,4	20,9	22,1	23,2	24,3	25,3	26,2	27,2
29	15,9	17,6	19,0	20,5	21,8	23,0	24,2	25,2	26,2	27,3	28,2
30	16,8	18,4	20,0	21,4	23,7	23,9	25,1	26,1	27,2	28,2	29,1
32	18,6	20,3	21,9	23,3	24,7	25,8	27,1	28,2	29,2	30,2	31,2
34	20,4	22,2	23,8	25,2	26,5	27,9	28,9	30,1	31,2	32,1	33,1
36	22,2	24,1	25,5	27,0	28,4	29,7	30,9	32,0	33,1	34,2	35,1
38	24,0	25,7	27,4	28,9	30,3	31,6	32,8	34,0	35,0	36,1	37,0
40	25,8	27,7	29,2	30,8	32,2	33,5	34,7	35,9	37,0	38,1	39,1

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)

Umidità

L'umidità relativa dell'aria deve essere $\leq 90\%$.

La superficie da rivestire deve essere asciutta e priva di ghiaccio.

Verificare il grado di asciuttezza della superficie in calcestruzzo con un soffiante ad aria calda o un fon (se la superficie diviene molto più chiara, il calcestruzzo è ancora umido).

Fino all'indurimento, la superficie non deve divenire umida.

Materiali alternativi

Il primer è stato sviluppato per l'impiego con il calcestruzzo. Prima della posa su materiali alternativi, eseguire una prova della sua idoneità, onde escludere anomalie durante l'indurimento.

Primer

Il primer viene applicato sul sottofondo preparato.

Wecryl 821 – Stabilizzante consolidante per sottofondi

Wecryl 821 è un primer a bassissima viscosità per il riempimento efficace di pori e fessure. Wecryl 821 è ideale per migliorare la resistenza superficiale dei sottofondi porosi. Il suo impiego è opzionale e non obbligatorio per risolvere i summenzionati problemi. Applicare Wecryl 821 in modo omogeneo possibilmente con una spatola di gomma. Poiché la resina penetra rapidamente nel sottofondo, aggiungere materiale bagnato su bagnato finché non si forma un sottile film superficiale. Dopo l'indurimento si può applicare il primer Wecryl 130.

Wecryl 130 – Primer per sottofondi minerali

Applicare Wecryl 130 per riempire i pori del calcestruzzo e creare le condizioni ideali per la posa in opera del rivestimento successivo. Stendere due strati di materiale con spolveratura intermedia. Non spolverare lo strato superiore.

Per il primo strato, applicare a saturazione non meno di 600 g/m^2 di Wecryl 130 con la racla dentata in gomma (3 mm) o con la spatola di gomma e distribuire poi con il rullo di pelo. Iniziare a spolverare la superficie con sabbia di quarzo 0,4 - 0,8 mm essiccata a fuoco (ca. $1,5 - 2,0 \text{ kg/m}^2$) già durante l'applicazione. Dopo l'indurimento del primo strato, rimuovere la sabbia sciolta (spazzare o soffiare via).

Il secondo strato di Wecryl 130 (non meno di 500 g/m^2) può essere applicato già dopo un'ora (in base alla temperatura) con il rullo di pelo o la spatola di gomma.

Wecryl 131 K – Spatolatura raschiata per rugosità elevate

Rugosità $> 1,5 \text{ mm} < 5 \text{ mm}$

Fillerizzata in fabbrica

La spatolatura raschiata viene applicata sul primer indurito e serve a compensare rugosità $> 1,5 \text{ mm}$ e $< 5 \text{ mm}$. La spatolatura raschiata Wecryl 131 K deve essere rasata fino allo spessore del granulato. Date le buone proprietà di scorrimento, Wecryl 131 K può essere applicata senza problemi in piedi con una spatola di gomma (utilizzare il retro). Facendo

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)

leggermente pressione stendere il materiale sulle rugosità. Evitare di rasare il materiale fino allo spessore del granulato. Wecryl 131 K è fillerizzata in fabbrica, sicché non occorre e non si deve aggiungere altra carica. L'aggiunta di altra carica altera le caratteristiche del prodotto e non è ammessa. Lo stesso vale per l'impiego di Wecryl 131 K come malta. Anche un simile utilizzo causerebbe l'alterazione delle caratteristiche del materiale. Il consumo è di 1,7 kg/m² per 1 mm di spessore.

Rugosità x densità = consumo approssimativo per metro quadrato

Esempio: 3 mm x 1,7 kg/l = 5,1 kg/m²

Wecryl 131 – Spatolatura raschiata per rugosità elevate

Rugosità > 1,5 mm < 5 mm

Non fillerizzata in fabbrica

La spatolatura raschiata serve a compensare rugosità > 1,5 mm e < 5 mm e viene applicata sul primer indurito e spolverato con sabbia. La spatolatura raschiata (Wecryl 131) deve essere rasata fino allo spessore del granulato. La resina Wecryl 131 non deve essere impiegata come malta. Un simile utilizzo non è ammesso in quanto altera le caratteristiche del materiale. Il consumo dipende dalla quantità di carica aggiunta. Wecryl 131 viene tixotropizzata in parte in fabbrica. Questo significa che il filler non si deposita subito sul fondo del secchio, ma resta in sospensione dopo un'accurata miscelazione. Si fa presente che l'aggiunta del filler fino a raggiungere la consistenza giusta o richiesta deve precedere l'aggiunta del catalizzatore. La quantità di catalizzatore deve essere calcolata in base a Wecryl 131 e non alla miscela pronta.

Esempio: 25 kg di Wecryl 131 + 25 kg di sabbia di quarzo = 50 kg di miscela

La quantità di catalizzatore deve essere calcolata solo in base ai 25 kg di resina Wecryl 131.

Curva granulometrica sabbia di quarzo essiccata al fuoco	Rapporto di miscela Resina: sabbia	Risultato
0,4 - 0,8 mm	1:1	Ottima applicazione; buona scorrevolezza del materiale.
0,4 - 0,8 mm	1:1,5	Buona applicazione
0,4 - 0,8 mm	1:2	Ottima applicazione; l'applicazione in piedi diviene difficoltosa.
0,7 - 1,2 mm	1:2	Variante per rugosità maggiori; consigliata a partire da valori di rugosità > 3,5 mm

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)

Livellamento

Per la riparazione del calcestruzzo ($< 1\text{m}^2$) nelle aree con rilevanza statica (solo in orizzontale) si può impiegare ad esempio Wecryl 885.

Impermeabilizzazione

Per poter realizzare l'impermeabilizzazione si deve attendere l'indurimento della sigillatura o della spatolatura raschiata.

Impermeabilizzare innanzitutto i punti di raccordo (ad es. cordoli, aperture). Fatto ciò, impermeabilizzare la superficie.

Impermeabilizzazione di punti di raccordo

Wecryl 240 thix

L'impermeabilizzazione dei punti di raccordo sulle strutture in elevazione viene eseguita in due passate. L'impermeabilizzazione viene eseguita senza tessuto non tessuto di armatura, applicando non meno di $1,5\text{ kg/m}^2$ per passata.

Stendere uno strato uniforme (non meno di $1,5\text{ kg/m}^2$) di materiale mescolato e distribuirlo su tutta la superficie con il rullo di pelo. Lo spessore può essere verificato con l'apposita scheda. Lo spessore da bagnato non deve essere inferiore a $> 1.200\text{ }\mu$ per passata. Ciò serve a garantire un consumo corretto e a ottenere lo spessore minimo richiesto in stato asciutto pari a $> 2\text{ mm}$. Al termine dell'indurimento completo del primo strato di impermeabilizzazione, si può applicare il secondo allo stesso e identico modo.

Impermeabilizzazione di superfici

Wecryl 240 - Impermeabilizzazione senza tessuto non tessuto di armatura

La superficie viene impermeabilizzata applicando un solo strato e una sola passata. Stendere uno strato spesso (non meno di $2,4\text{ kg/m}^2$) di materiale mescolato e distribuirlo in modo uniforme su tutta la superficie con la racla dentata in gomma (11 mm). Ripassare la superficie subito dopo con il rullo ad aghi in metallo. Il rullo ad aghi serve a eliminare l'aria dall'impermeabilizzazione ancora liquida e a prevenire la formazione di bolle. Per ottenere il consumo corretto e richiesto pari a $2,4\text{ kg/m}^2$, si deve mantenere dritta la racla dentata in gomma. In caso di applicazione sulla sigillatura, verificare lo stato dei denti della racla dopo 400 m^2 in quanto questi si logorano sulla superficie ruvida. Eventuali difetti nell'impermeabilizzazione indurita possono essere corretti senza problemi. Al termine dell'indurimento, l'impermeabilizzazione deve presentare una superficie completamente chiusa.

Strato protettivo

Wecryl 890 Tack Harz (asfalto colato)

Applicare Wecryl 890 su tutta la superficie dell'impermeabilizzazione indurita con l'ausilio della racla dentata in gomma (3 mm). Per ottenere il consumo corretto e richiesto pari a $0,4\text{ kg/m}^2$, si deve mantenere dritta la racla dentata in gomma. Applicare l'asfalto colato su Wecryl 890 entro 14 giorni. Se i lavori vengono interrotti per oltre 14 giorni, si deve ripetere l'applicazione di Wecryl 890.

WestWood® Tack Harz (asfalto compresso)

Applicare uniformemente ca. $0,4\text{ kg/m}^2$ di materiale monocomponente sull'impermeabilizzazione indurita utilizzando il rullo di pelo. Applicare l'asfalto compresso su WestWood® Tack Harz entro 7 giorni. Se i lavori



Direttiva di posa

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)

vengono interrotti per oltre 7 giorni, si deve ripetere l'applicazione di WestWood® Tack Harz.

Pulizia degli attrezzi

Durante le pause o al termine dei lavori, pulire a fondo gli attrezzi con il detergente WestWood® entro il tempo di lavorabilità (ca. 10 min.). La pulizia può essere effettuata con un pennello. Gli attrezzi possono essere riutilizzati subito dopo l'evaporazione completa del detergente.

Non è sufficiente deporre gli attrezzi nel detergente per prevenire l'indurimento del materiale.

Avvertenze di pericolo e consigli per la sicurezza

Osservare le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati.

Avvertenza generale

Le informazioni sopra riportate, in particolar modo quelle relative all'applicazione dei prodotti, sono frutto di ampie attività di sviluppo e di una pluriennale esperienza e vengono fornite secondo scienza e coscienza. In ultima istanza spetta tuttavia all'applicatore stabilire l'idoneità del prodotto sulla base dei requisiti oggettivi e delle condizioni sul posto. È da ritenersi valida solo la versione più recente del documento. Con riserva di modifiche necessarie al progresso tecnologico o al miglioramento dei prodotti.

Allegato

Disegni del sistema

Ultimo aggiornamento: 01/08/2023

Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)

Componenti di sistema rugosità > 1,5 mm

Sottofondo

1 ad es. calcestruzzo

Primer

2 optional: Wecryl 821

(stabilizzante consolidante per sottofondi)

3 Wecryl 130

4 optional: Wecryl 131 / Wecryl 131 K

Impermeabilizzazione

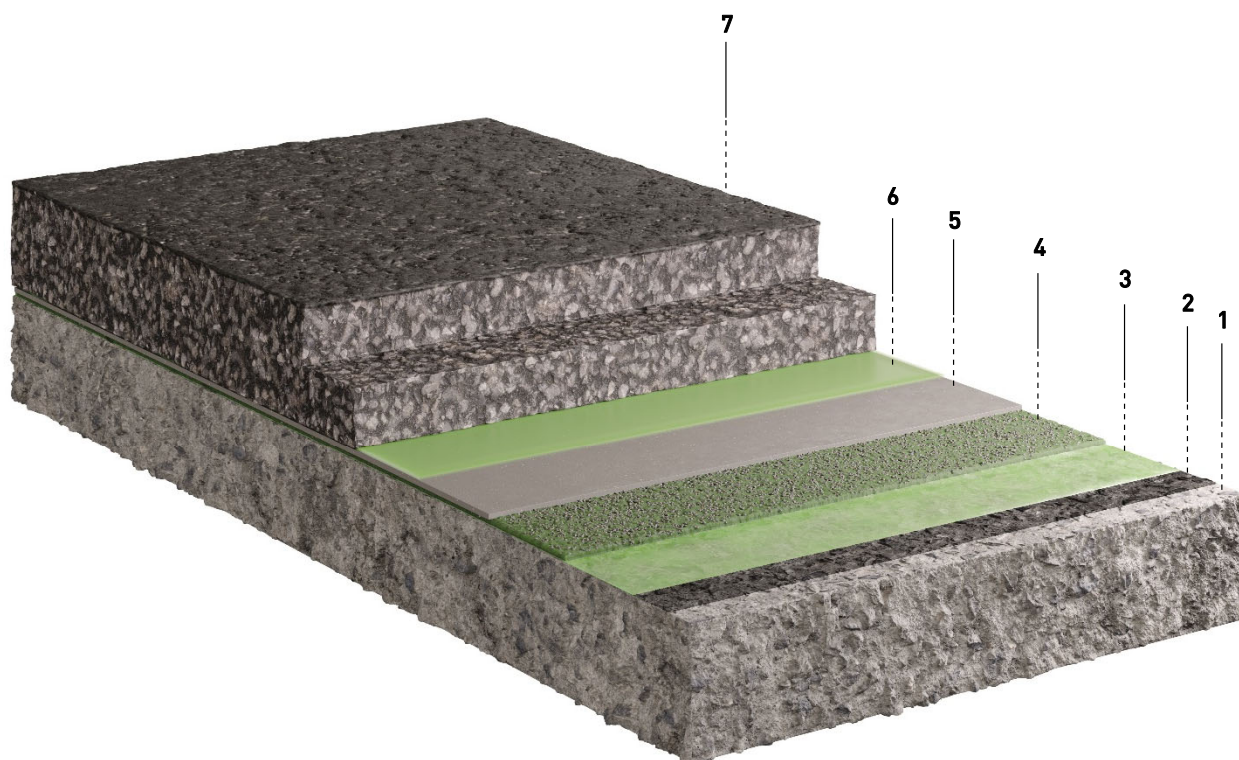
5 Wecryl 240

Strato protettivo e di usura

6 Wecryl 890 Tack Harz

Superficie finita

7 Asfalto



Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)

Componenti di sistema rugosità < 1,5 mm

Sottofondo

1 ad es. calcestruzzo

Primer

2 optional: Wecryl 821

(stabilizzante consolidante per sottofondi)

3 Wecryl 130

Impermeabilizzazione

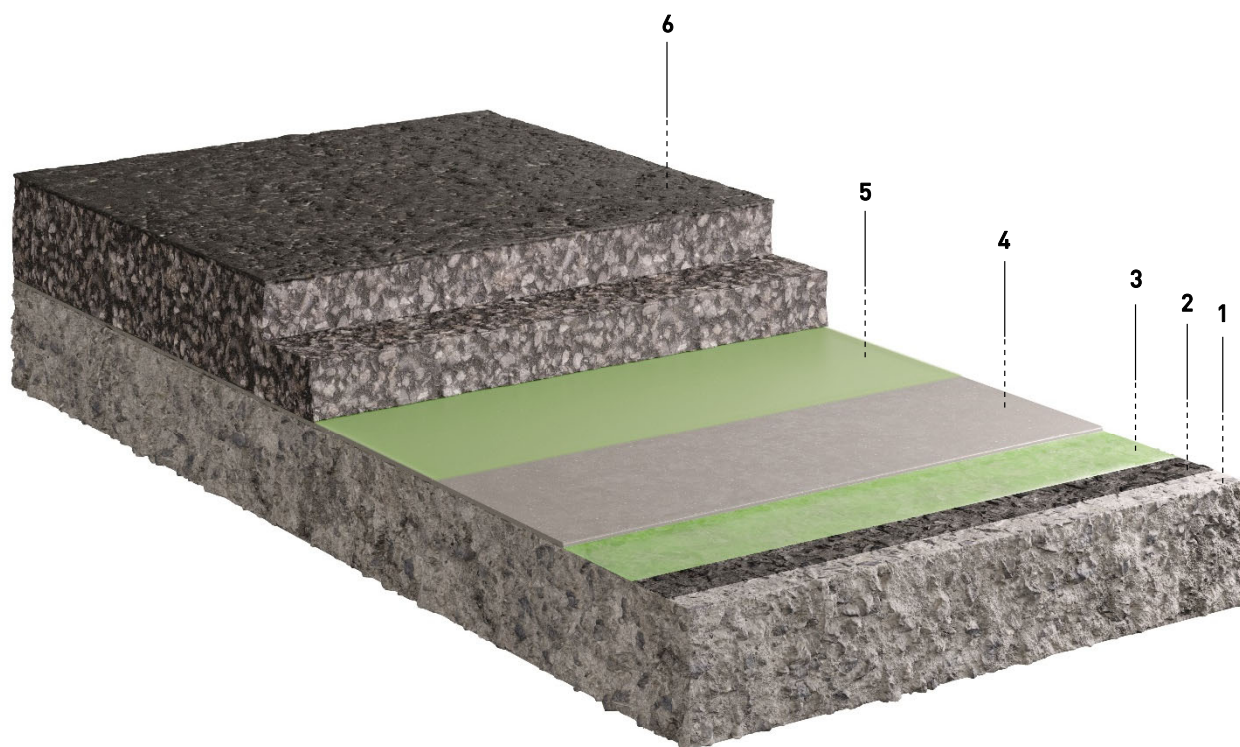
4 Wecryl 240

Strato protettivo e di usura

5 Wecryl 890 Tack Harz

Superficie finita

6 Asfalto



Sistema di impermeabilizzazione Wecryl sotto l'asfalto

ETAG 033 e ZTV-ING, parte 6, sezione 3 (TL/TP-BEL-B 3, versione 1995)

Componenti di sistema, sottofondo: acciaio

Sottofondo

1 Acciaio

Impermeabilizzazione

2 Wecryl 240

Strato protettivo e di usura

3 Wecryl 890 Tack Harz

Superficie finita

4 Asfalto

