

IMPERMEABILIZZAZIONI E RIVESTIMENTI

Soluzioni per parcheggi

*Tutti
i sistemi
in resina*



Contenuti

- 03** Dal primer al rivestimento superficiale
I nostri sistemi di rivestimento soddisfano tutti i requisiti
- 04** Soluzioni per ogni superficie
Il trattamento dei parcheggi, una nostra specialità
- 06** Sistemi di rivestimento carrabili
Soluzioni di rivestimento per traffico veicolare
- 10** Sistemi di impermeabilizzazione carrabile
Soluzioni di impermeabilizzazione carrabile per traffico veicolare
- 12** Mettiamo un pò di colore
Tante resine, una sola cartella colori
- 13** Riepilogo situazioni
I nostri sistemi per le aree carrabili
- 14** Gestione giunti
La scivolosità nei parcheggi
- 15** Vantaggi in chiaro
Lunga esperienza nell'impermeabilizzazione e rivestimento delle superfici

Dal primer al rivestimento superficiale

I nostri sistemi di rivestimento soddisfano tutti i requisiti

Le superfici soggette a traffico veicolare come parcheggi multipiano, parcheggi sotterranei e superficiali sono esposte a sollecitazioni importanti. Acqua piovana e di condensa, sali anti ghiaccio, carburanti, oli e lo stress causato dagli pneumatici e dai carichi dei veicoli mettono alla prova queste superfici quotidianamente. I fattori decisivi per un sistema di protezione superficiale di alta qualità sono sicurezza, pulizia ed economia.

Non solo ti offriamo soluzioni complete innovative per tutte le aree di parcheggio, collegamenti e rampe, ma vogliamo anche garantirti un'elevata qualità e funzionalità del prodotto, perché i nostri sistemi (dal primer allo strato superficiale) sono coordinati tra loro. Con le nos-

tre soluzioni di rivestimenti **ALFACHEM** e di impermeabilizzazioni **KEMPEROL** sei ben preparato per ogni sfida, con sistemi avanzati e performanti studiati specificatamente per ogni situazione e ambito applicativo.

Con **KEMPEROL AC SPEED** e **KEMPERDUR AC Park+** abbiamo lanciato sul mercato due nuovi sistemi per aree di traffico. Questi non sono solo facili da usare e particolarmente resistenti, ma consentono di proporre soluzioni di impermeabilizzazione carrabile con soli 5 mm di spessore.

KEMPER SYSTEM – il tuo partner per sistemi professionali di impermeabilizzazione e rivestimento.

Tutti i vantaggi di un rivestimento in resina su una superficie a transito veicolare

- Impermeabilizzazione garantita su tutta la superficie con una protezione superficiale durevole
- Senza giunti, basso spessore e peso contenuto
- Elevata resistenza agli agenti atmosferici
- Soluzione di rivestimento anti scivolo idonea anche per le rampe
- Resistente chimicamente a oli, carburanti e prodotti chimici della combustione
- Rivestimento resistente contro carichi meccanici e abrasione superficiale
- Brevi tempi di intervento grazie alle speciali resine impiegate

Il tuo partner di progetto competente



60 anni di esperienza

Produciamo sistemi di impermeabilizzazione e rivestimento applicati in tutto il mondo che sono ancora attivi ed efficienti da oltre 60 anni.



Ricerca e sviluppo

Sempre la soluzione ottimale: nel nostro laboratorio siamo costantemente al lavoro sullo sviluppo di innovazioni e soluzioni sempre più performanti.



Servizio e consulenza

Come tuo partner offriamo una consulenza competente ed un servizio di assistenza cortese e di eccellenza. Chiamaci! Abbiamo la soluzione per tutti i casi

Soluzioni per ogni superficie

Il trattamento dei parcheggi, una nostra specialità

Quando si parla di parcheggi si intende una serie di superfici aventi di fatto la stessa funzione, ma che a livello progettuale devono affrontare situazioni differenti a seconda di dove sono collocate. Per questa ragione un parcheggio interrato appoggiato su terra avrà delle necessità differenti da uno esposto in

copertura e, sebbene ci siano già più analogie, anche tra un parcheggio esposto interpiano e un parcheggio interrato interpiano ci sono delle differenze progettuali che possono richiedere delle attenzioni differenti e una scelta prodotti differente.

Parcheggi esposti di copertura

Rampe carrabili

Parcheggi esposti interpiano



Parcheggi esposti su terra

Parcheggi interrati su terra

Parcheggi interrati interpiano

Tipologia di supporto

Un'attenzione particolare va posta, come sempre nel mondo delle resine, alle condizioni e al tipo di supporto. La buona compatibilità e l'adesione del sistema resinoso al supporto gettano le basi per una soluzione durevole e performante.

LEGENDA:

- ✓ Compatibile
- Compatibilità da verificare a seconda di particolari caratteristiche del supporto e del sistema resinoso scelto
- ✗ Non compatibile

TIPI di SUPPORTO	COMPATIBILITÀ
Calcestruzzo	✓
Piastrelle in gres/clinker	✓
Piastrelle in ghiaietto lavato	•
Autobloccanti	✗
Terra	✗
Lastre d'acciaio	•
Ghiaia	✗
Asfalto	•
Altra resina	•



Sistemi di rivestimento carrabili

Soluzioni di rivestimento per traffico veicolare

I nostri sistemi di rivestimento carrabile collaudati per aree di traffico sono a base di resine, resistenti all'usura, dagli spessori e pesi contenuti e offrono elevate resistenze ai carichi di compressione. Se hai bisogno di un rivestimento rigido e robusto, le superfici **ALFACHEM** adibite al traffico carrabile sono la giusta scelta per te.

I vantaggi dei sistemi a colpo d'occhio

- Rivestimenti carrabili
- Elevata resistenza meccanica e all'usura
- Ottima resistenza chimica
- Applicazione a freddo (nessun rischio di incendio)
- Tempi di fermo dovuti alle lavorazioni ridotti al minimo
- Spessori variabili

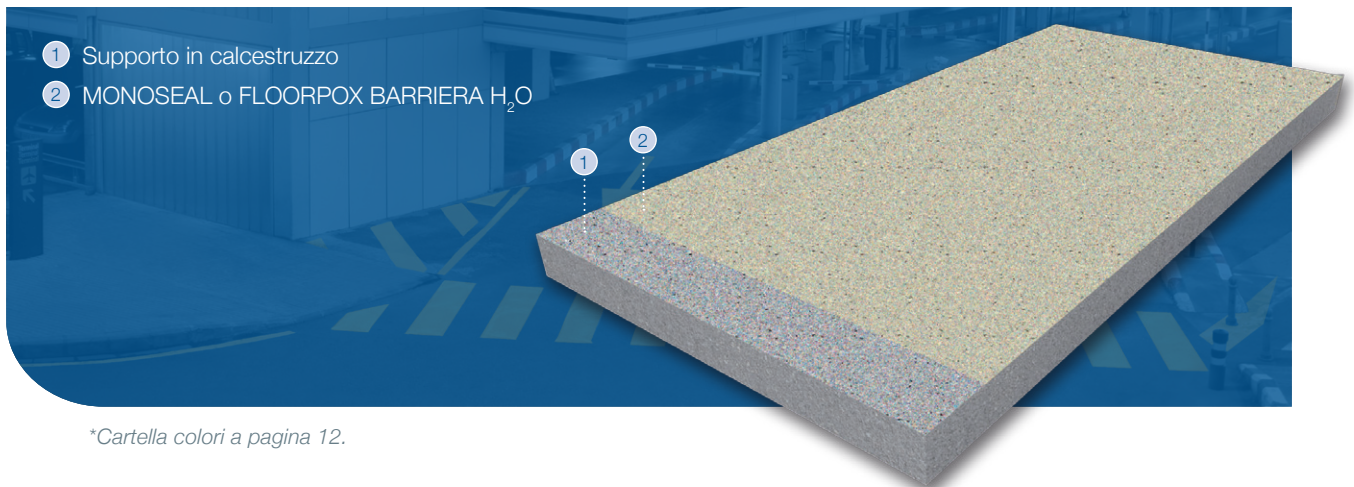


Aree destinate al traffico veicolare, coriacee e resistenti

I sistemi di rivestimento carrabile sono sempre una buona scelta per nuovi edifici e ristrutturazioni di edifici civili destinati al traffico veicolare. Grazie alle loro proprietà meccaniche e di resistenza all'usura e al fatto che hanno la possibilità di essere personalizzate nei colori e completate con segnaletica orizzontale è possibile realizzare ogni tipo di rivestimento. Chiedici informazioni sulle diverse possibilità, saremo lieti di informarti sulle varianti e sulle prestazioni. Chiamaci subito!

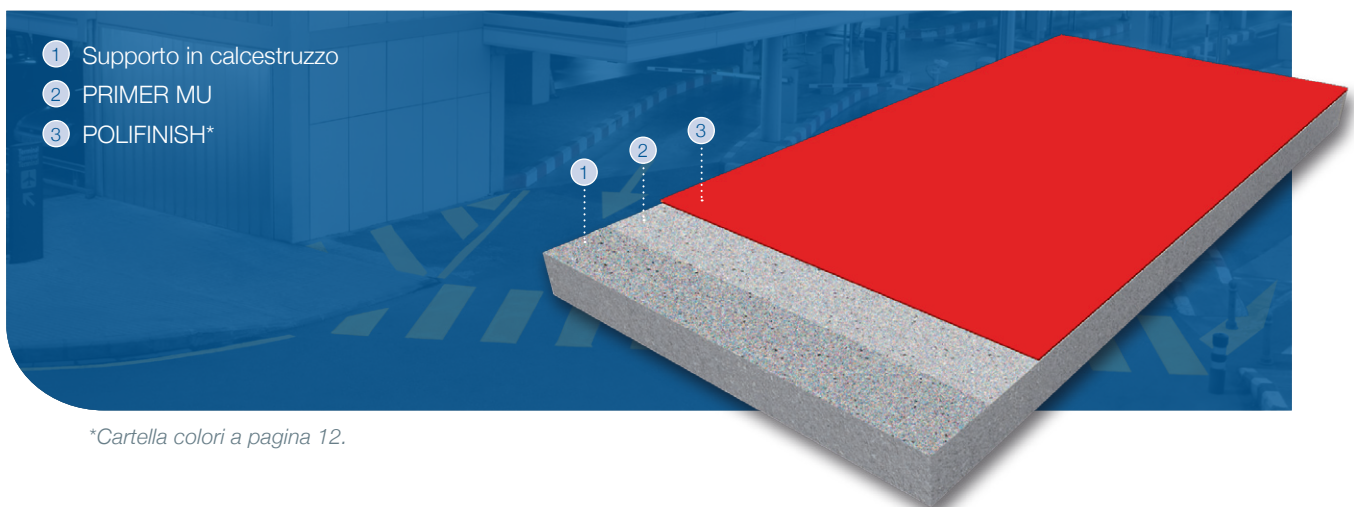
Rivestimento impregnante

Nessuno spessore



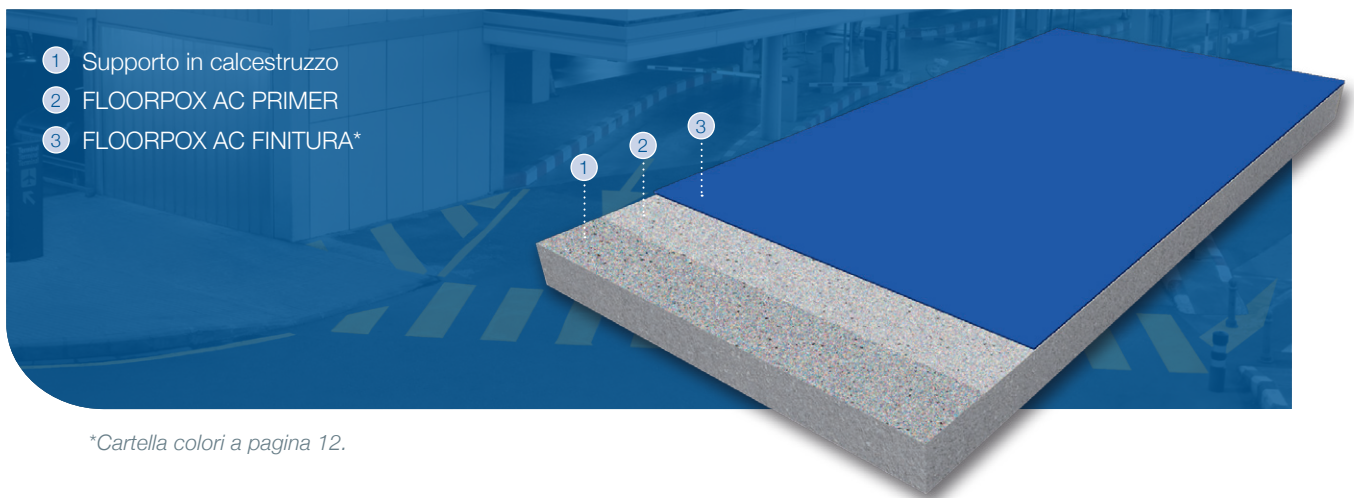
Verniciatura poliuretanica

Semplicità prima di tutto



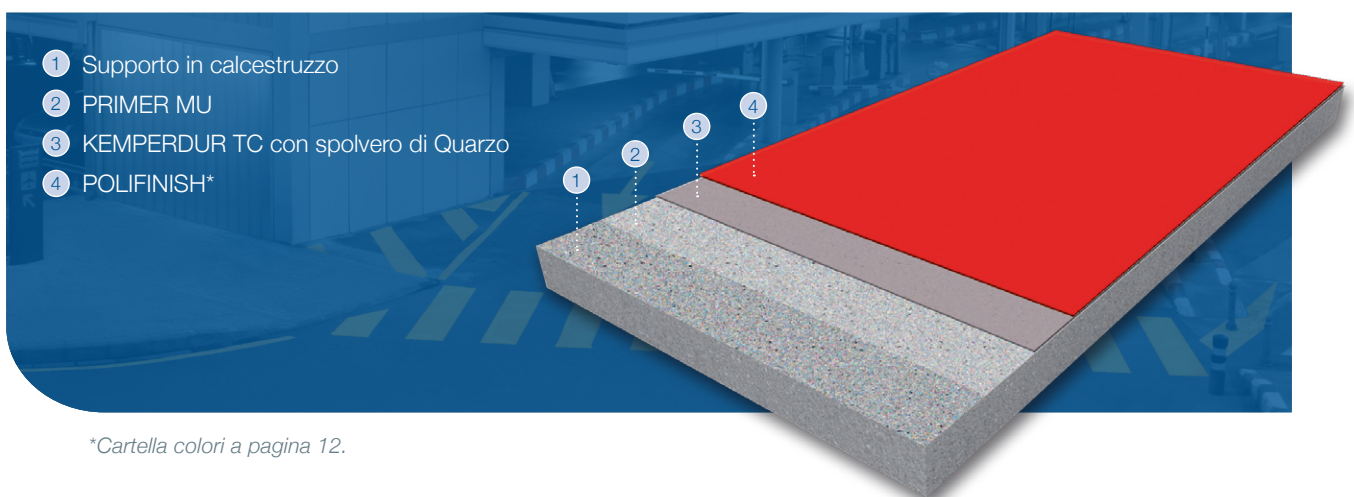
Verniciatura epossidica idrodiluita

La soluzione a base acqua



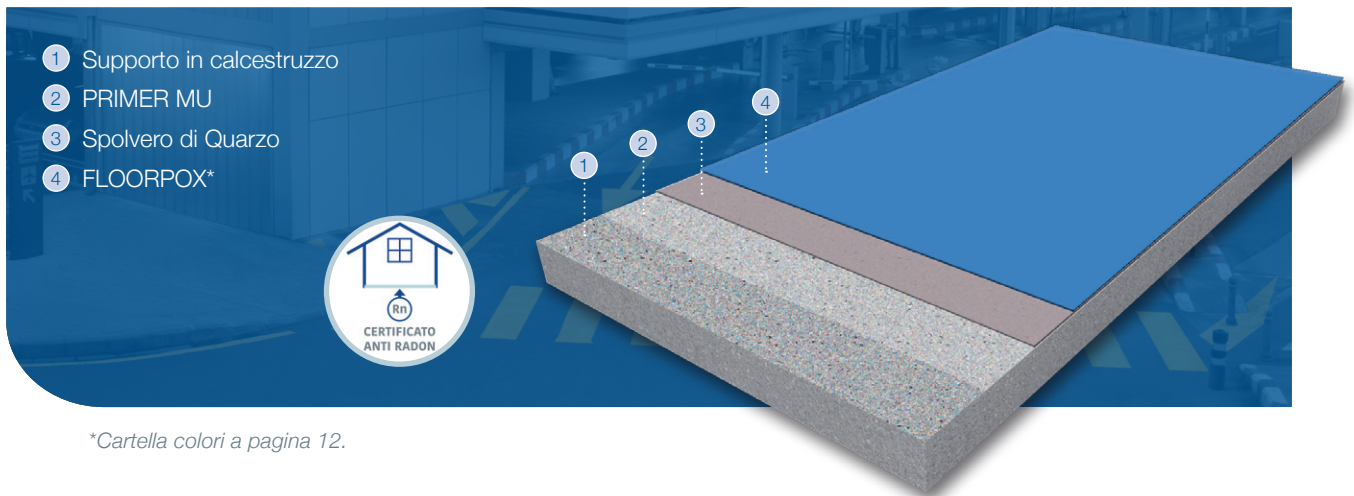
Rivestimento autolivellante poliuretano

Applicabile anche all'esterno



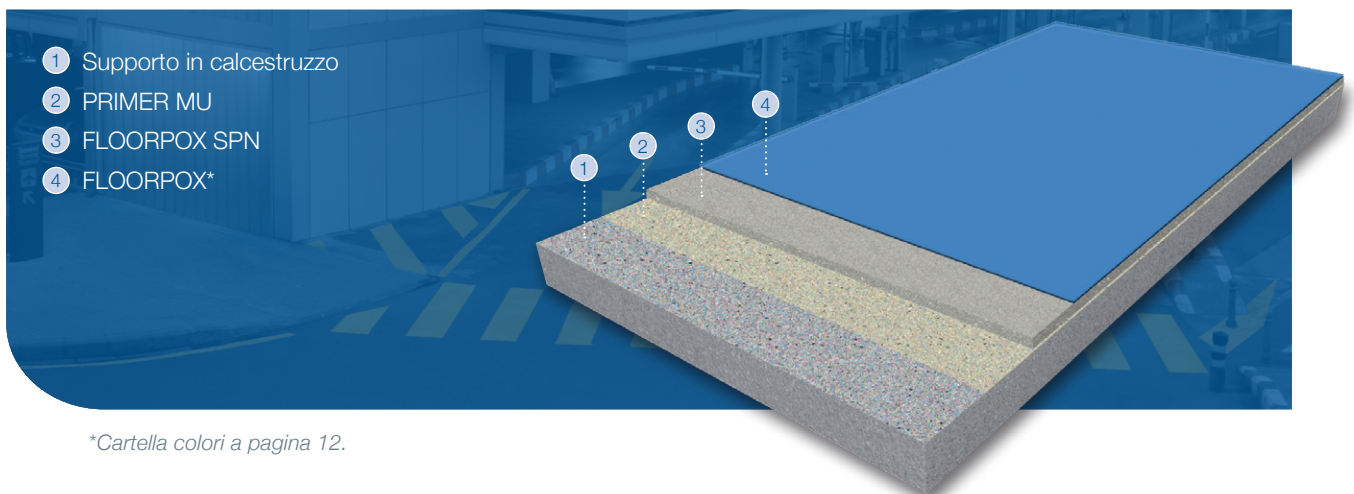
Rivestimento epossidico multistrato

Sistema senza solventi



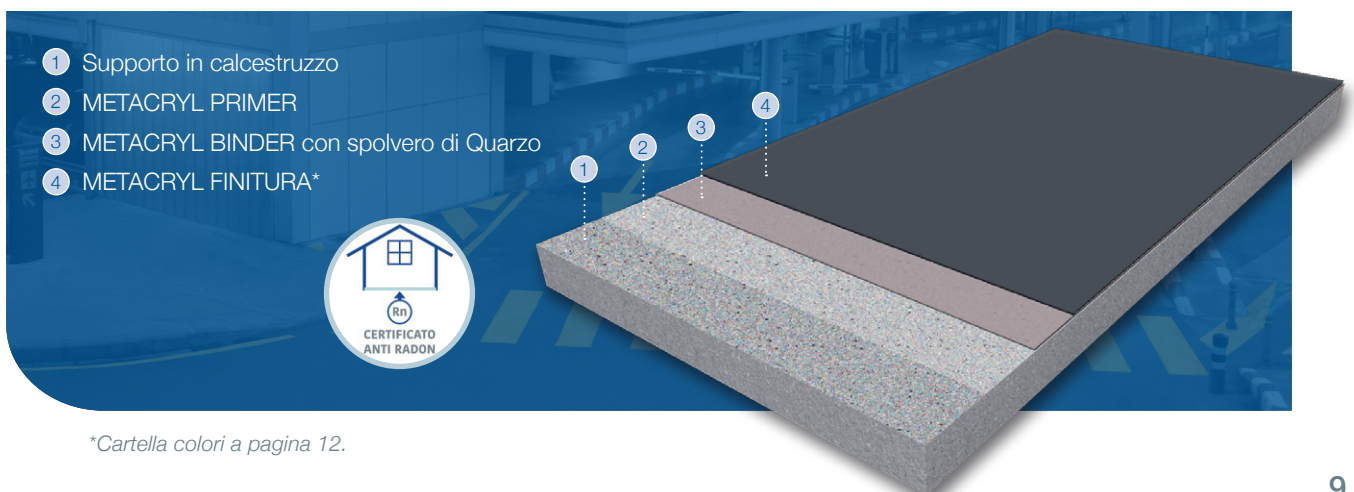
Massetto epossidico

Sistema con ricostruzione del supporto



Rivestimento PMMA multistrato

Sistema a rapido indurimento



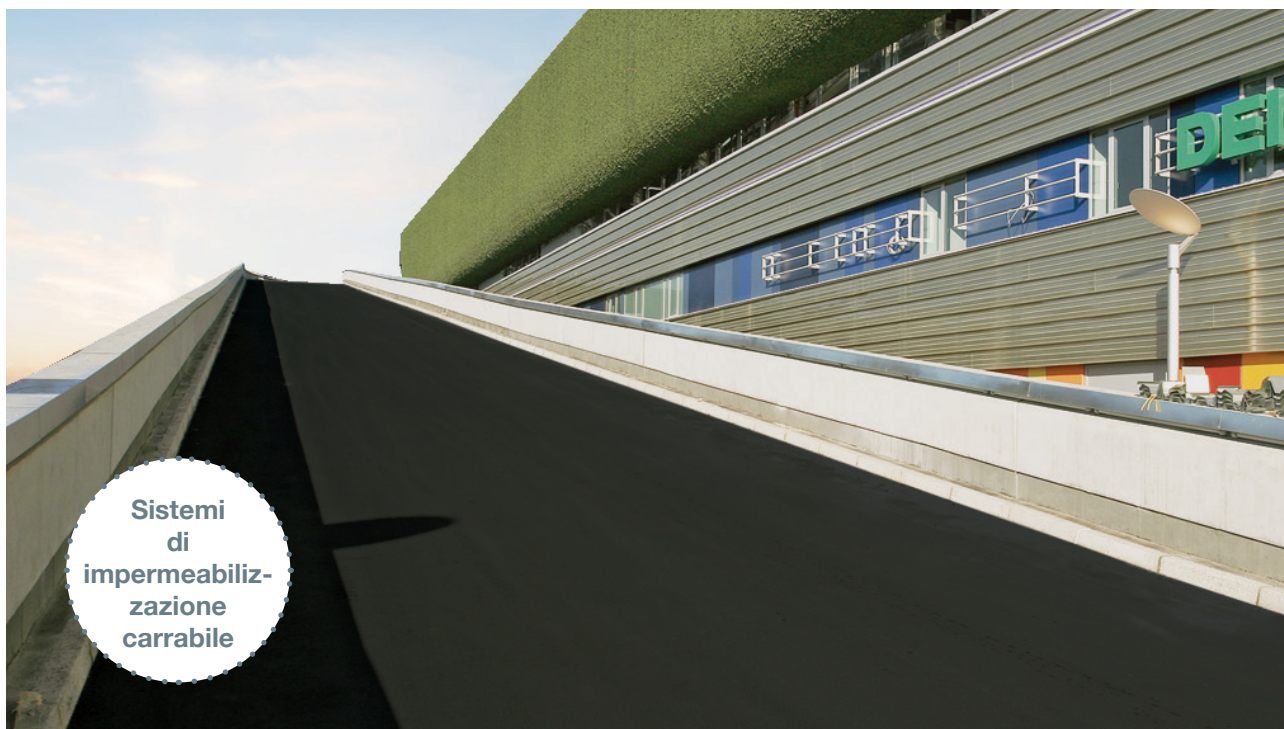
Sistemi di impermeabilizzazione carrabili

Soluzioni di impermeabilizzazione carrabile per traffico veicolare

Con i nostri sistemi di impermeabilizzazione carrabile (**KEMPERDUR AC** e **KEMPERDUR AC PARK+**) impermeabilizzati con la membrana **KEMPEROL AC SPEED** offriamo due diversi sistemi per le zone adibite al traffico veicolare. Aree di parcheggio e rampe carrabili possono essere protette in modo sicuro e affidabile dai nostri sistemi di rapida applicazione e realizzazione grazie alla reazione veloce delle resine in polimetilmetacrilato (PMMA).

I vantaggi dei sistemi a colpo d'occhio

- Impermeabilizzazioni carrabili
- Elevata resistenza meccanica e all'usura
- Crack bridging dinamico
- Ottima resistenza chimica
- Applicazione a freddo (nessun rischio di incendio)
- Tempi di fermo dovuti alle lavorazioni ridotti al minimo
- Impermeabilizzazione garantita



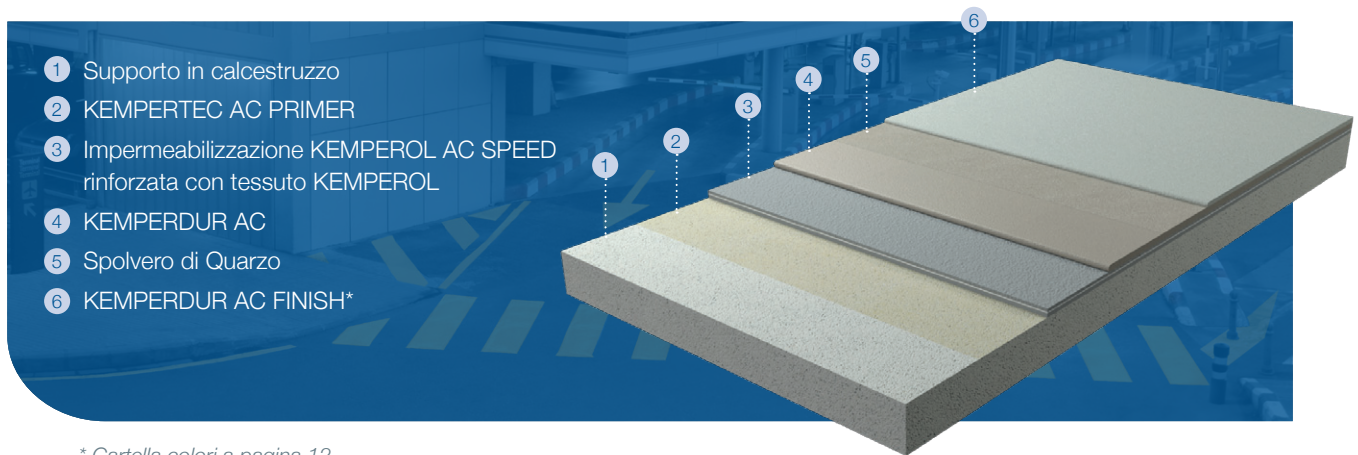
Aree destinate al traffico veicolare - impermeabilizzazioni affidabili

Parcheggi carrabili in acciaio o cemento precompresso in parcheggi multipiano o garage interrati sono esposti quotidianamente a elevate esigenze meccaniche, chimiche e meteorologiche.

Per questi casi specifici si raccomanda di utilizzare una soluzione di impermeabilizzazione carrabile quale sistema di protezione della superficie per evitare danni alla struttura, agli oggetti ivi contenuti e alle persone che la frequentano. Questi sistemi KEMPER SYSTEM hanno un crack bridging altamente dinamico e una capacità di garantire una protezione sicura dell'edificio sia dalle infiltrazioni d'acqua che dall'usura superficiale dovuta al traffico veicolare.

Impermeabilizzazione carrabile per parcheggi

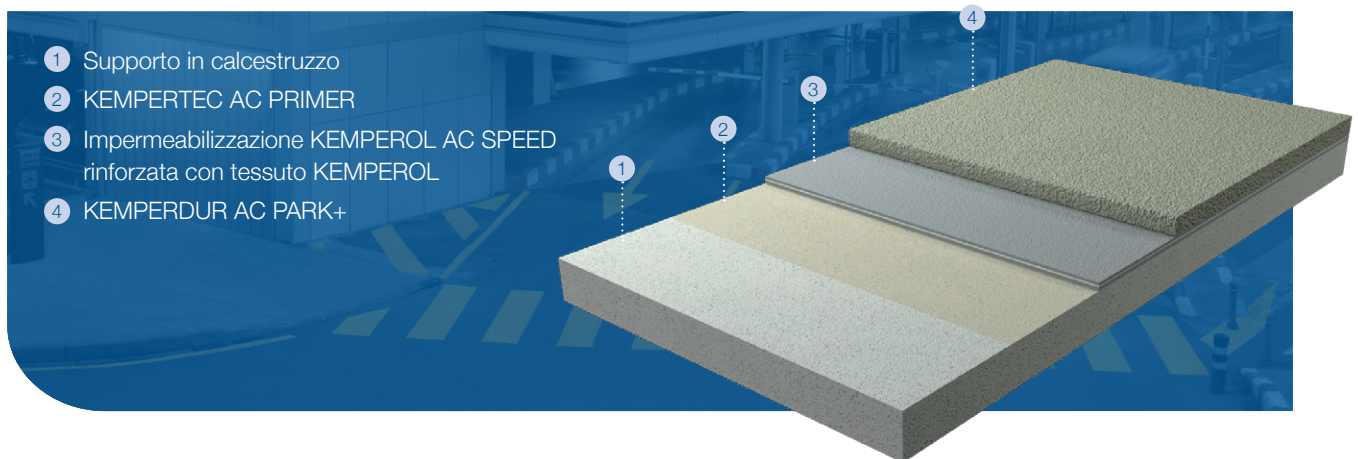
Con rivestimento colorato per le aree carrabili



* Cartella colori a pagina 12.

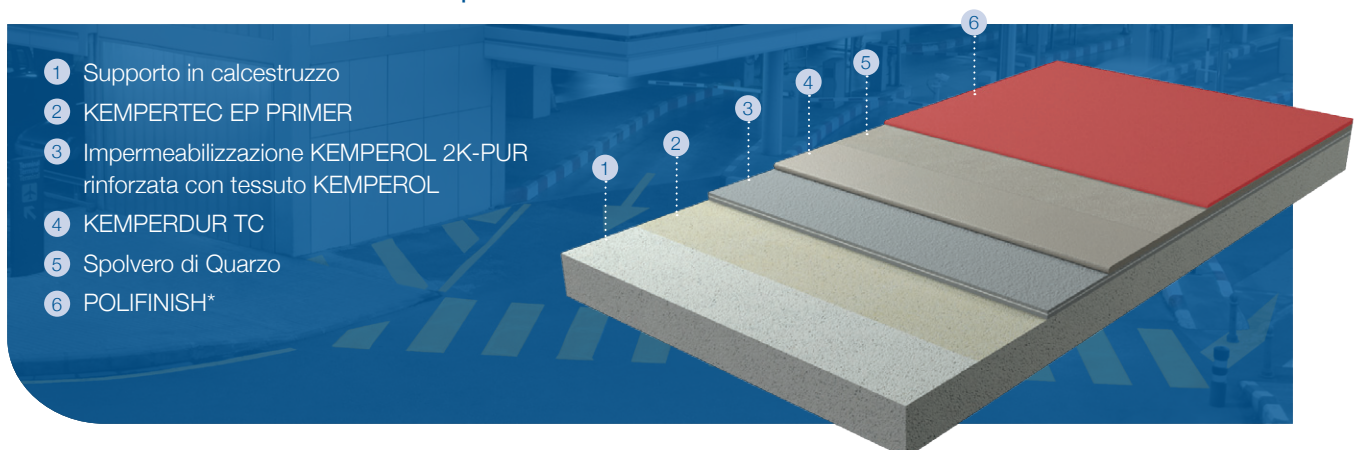
Impermeabilizzazione carrabile per rampe

La soluzione omnicomprensiva



La soluzione a base poliuretanica

Con rivestimento colorato per le aree carrabili



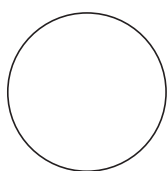
* Cartella colori a pagina 12.

Mettiamo un po' di colore

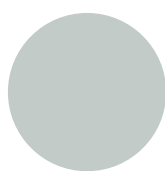
Tante resine, una sola cartella colori

I sistemi per parcheggi disponibili in Kemper System Italia con finitura colorata sono composti talvolta con resine epossidiche (FLOORPOX), talvolta con poliuretaniche (POLIFINISH) e qualche volta ancora con resina polimetilmetacrilato (METACRYL e KEMPERDUR AC FINISH). Si tratta di materiali molto differenti nelle caratteristiche chimiche e applicative. Tuttavia siamo riusciti a collezionare questa cartella colori, valida per ciascuno dei prodotti impiegabili nei sistemi per parcheggi. Vi offriamo un'ampia gamma di finiture colorate, dal bianco puro, al blu e fino al rosso traffico. Un design colorato sulle superfici facilita l'orientamento, crea un ambiente gradevole e fruibile e consente migliore instradamento del traffico grazie alla possibilità di realizzare la segnaletica orizzontale.

Il colore che desideri non è incluso? Nessun problema, possiamo creare colori speciali. Mettiti in contatto con noi.



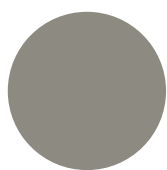
Bianco puro
RAL 9010



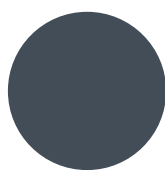
Grigio chiaro
RAL 7035



Grigio ghiaia
RAL 7032



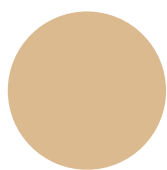
Grigio pietra
RAL 7030



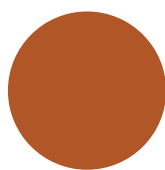
Grigio traffico
RAL 7043



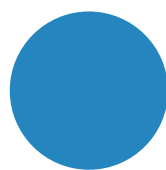
Avorio chiaro
RAL 1015



Beige
RAL 1001



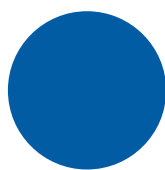
Rosso mattone
RAL 8023



Blu chiaro
RAL 5012



Rosso traffico
RAL 3020



Blu traffico
RAL 5017



Giallo traffico
RAL 1023

La conformità assoluta dei colori RAL non può essere garantita per gli specifici colori.

Riepilogo situazioni

I nostri sistemi per le aree carrabili

Rampe, parcheggi sotterranei o parcheggi coperti? Questa tabella fornisce una panoramica di quale dei nostri sistemi omologati è più adatto per ogni applicazione.

Aree d'applicazione	Sistemi di rivestimento carrabile							Sistemi di impermeabilizzazione carrabile		
Interpiani aperti		●	●	●			●	●	●	●
Interpiani interrati	●	●	●	●	●	●	●			
Solai di copertura				●				●	●	●
Rampe		●			●	●	●		●	
Interrati su terra	●		●		●	●	●			
Aperti su terra		●		●				●	●	●
Sistemi Kemper System	MONOSEAL/FLOORPOX BARRIERA H ₂ O	POLIFINISH	FLOORPOX AC	KEMPERDUR TC CON POLIFINISH	FLOORPOX MULTISTRATO	FLOORPOX SPN CON FLOORPOX	METACRYL	KEMPEROL AC SPEED CON KEMPERDUR AC	KEMPEROL AC SPEED CON KEMPERDUR AC PARK+	KEMPEROL 2K-PUR CON KEMPERDUR TC



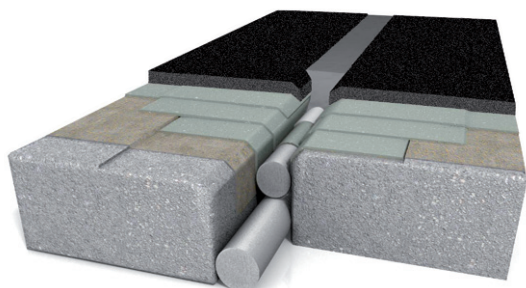
I nostri sistemi sono adatti per parcheggi e tutte le superfici a traffico carrabile destinate ad un carico elevato, medio e basso. Possiamo realizzare soluzioni di rivestimento carrabile, dall'impregnazione del calcestruzzo fino a rivestimento da 3 o 4 mm di spessore, o includere anche una membrana impermeabile durevole e garantita che impedisca l'infiltrazione dell'acqua.

Se hai ulteriori domande o vuoi avere informazioni dettagliate non esitare a contattarci! Il nostro team di assistenza tecnica e supporto è disponibile in qualsiasi momento.

Particolari da non sottovalutare

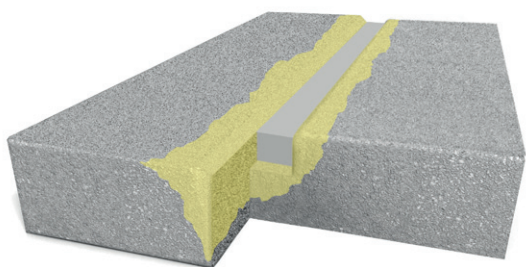
Gestione dei giunti

Uno degli aspetti più complessi sulle superfici carrabili sono i giunti. A seconda del tipo di giunto che si deve trattare occorre valutare attentamente la procedura applicativa in funzione dell'esigenza specifica.



Giunto impermeabilizzato

Il giunto di ripresa non richiede nessun trattamento particolare che esuli dall'applicazione standard del sistema di impermeabilizzazione. Quando si tratta di un giunto strutturale è importante invece garantire gioco alla membrana impermeabilizzante per evitare che si strappi. Inoltre in questi casi è buona norma prevedere una doppia impermeabilizzazione in asse con il giunto.



Riparazione del giunto

Non è infrequente trovare un giunto degradato sul quale realizzare l'impermeabilizzazione o il rivestimento carrabile. In questi casi si provvede ad una ricostruzione dei bordi con una malta in resina (MALTAPOX o MALTACRYL) e alla sigillatura del giunto con un impasto colabile elastico (ALFASEAL o METASEAL). Ciò vale anche nei casi in cui sia presente una crepa sul supporto dovuta probabilmente ad un giunto non riportato.

La scivolosità nei parcheggi

Naturalmente nei parcheggi il rapporto con la scivolosità è molto importante. In ambienti completamente asciutti, in genere le migliori condizioni anti skid si ottengono con una superficie completamente liscia. Ciò è ovviamente valido per tutte quelle superfici che non sono esposte agli agenti atmosferici. Quando invece si realizzano aree esposte all'aperto e soggette quindi a pioggia, gelo o neve, occorre per forza di cose valutare una superficie ruvida. In tutti questi casi le nostre soluzioni possono rispondere perfettamente a queste esigenze con finiture che si presentano da completamente lisce a molto ruvide per garantire un adeguato grip sulle rampe coperte di neve.

APPLICAZIONE DELLE SOLUZIONI IN BASE ALLA LORO RUVIDITÀ

Parametri R (DIN 51130)	Classi di utilizzo	Parametri Pendulum (UN EN 13036-4)
R9	Superfici interne abitualmente asciutte	25 -> 35
R10	Superfici interne o esterne saltuariamente bagnate con acqua o oli	36 -> 75
R11		
R12		
R13	Ambienti con frequente presenza di acqua o oli	+75

Vantaggi in chiaro

Lunga esperienza nell'impermeabilizzazione e rivestimento delle superfici

Kemper System vi propone sistemi durevoli, resistenti alle intemperie, performanti e rapidi da applicare. I nostri sistemi di rivestimento carrabile e di impermeabilizzazione carrabile delle superfici sono studiati in ogni particolare dal primer alla finitura e possono quindi soddisfare i più esigenti requisiti.



Alta resistenza all'usura e all'aggressione chimica

Le aree adibite al traffico veicolare possono essere esposte a vari gradi di stress da parte dei veicoli. Inoltre perdite di oli o carburante o sostanze chimiche le possono compromettere superficialmente. Abbiamo testato con successo i nostri sistemi per tutte queste sollecitazioni meccaniche e chimiche.



Sistemi di rivestimento e di impermeabilizzazione

La suddivisione dei nostri sistemi per superfici in rivestimenti carrabili e impermeabilizzazioni carrabili ti rende più facile trovare il trattamento giusto per la tua applicazione. Se hai invece domande che richiedono approfondimenti il nostro team di supporto tecnico sarà felice di risponderti e aiutarti nella scelta della migliore soluzione.



Protezione dagli agenti atmosferici

I sistemi proposti sono antivento e resistenti alle intemperie, dal ghiaccio alla pioggia e alla neve. Questo vale per tutte le superfici trattate con i sistemi di impermeabilizzazione KEMPEROL. I nostri sistemi sono sempre la prima scelta per parcheggi o spazi aperti grazie alla loro resistenza agli agenti atmosferici.



Rapida installazione, disagi ridotti

Il tempo è denaro. Ciò vale anche e soprattutto per i parcheggi multipiano, parcheggi interrati e zone di traffico frequentate quotidianamente. I nostri prodotti sono progettati in modo tale che l'applicazione veloce limita i periodi di intervento complessivo in modo da rendere le superfici rapidamente pronte per essere riutilizzate.

