



INDUSTRIA

Logistica

pavimentazioni in resina
per la logistica



mpmsrl.com



INDUSTRIA

PAVIMENTAZIONI per il settore **INDUSTRIALE**

SETTORI

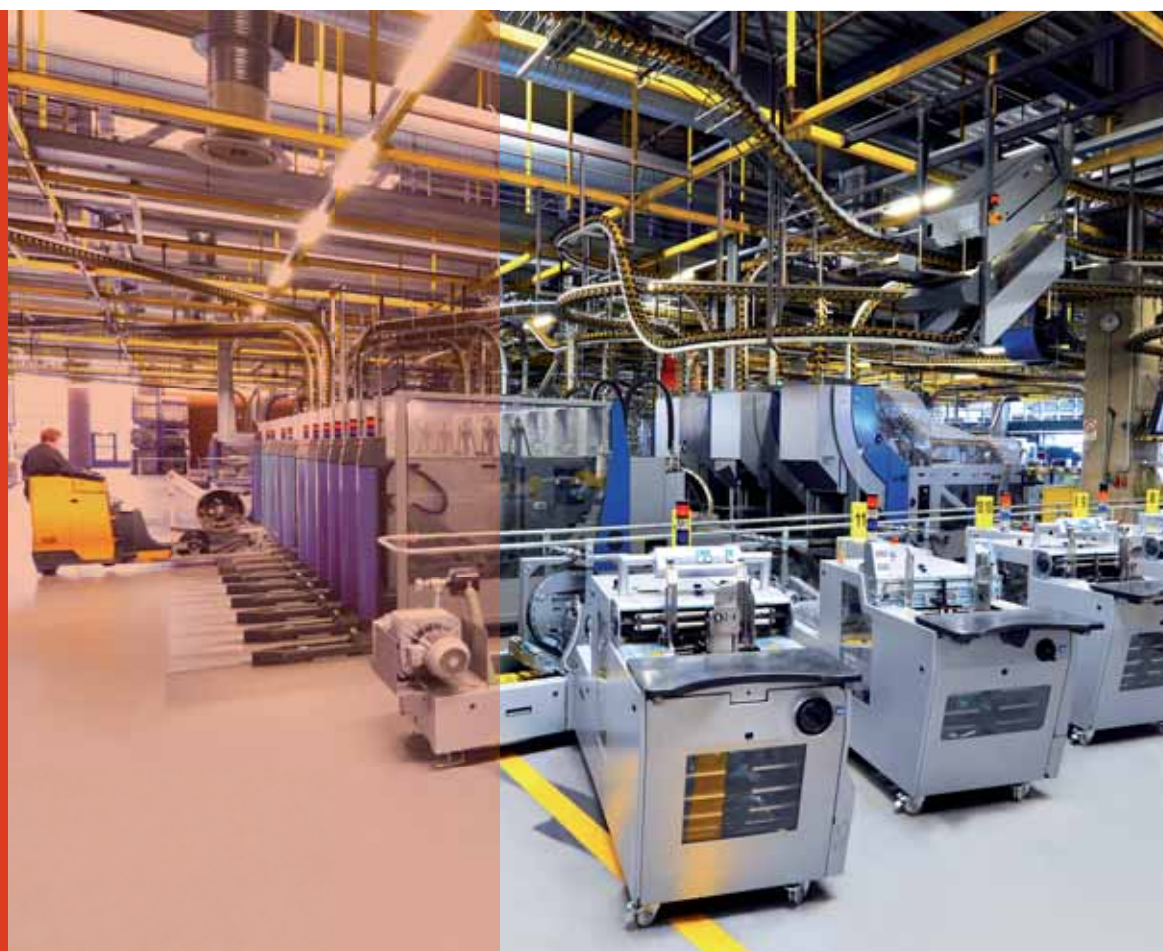
Meccanica



Speciale



Logistica



Ogni ambiente, a seconda dell'uso a cui è destinato, necessita di superfici con proprietà differenti. Questo vale anche per l'industria meccanica, farmaceutica, chimica, elettronica, etc.

Carichi considerevoli, agenti chimici, sbalzi termici, traffico pedonale e gommato, sono solo alcuni dei fattori che potrebbero intaccare le pavimentazioni e comprometterne la durabilità nel corso del tempo.

Realizzare soluzioni in grado di garantire elevati standard di qualità, resistenza e sicurezza è uno degli obiettivi di **mpm** che offre, a seconda del campo d'impiego, sistemi innovativi e altamente tecnologici.



TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

TECNOLOGIA ESCLUSIVA



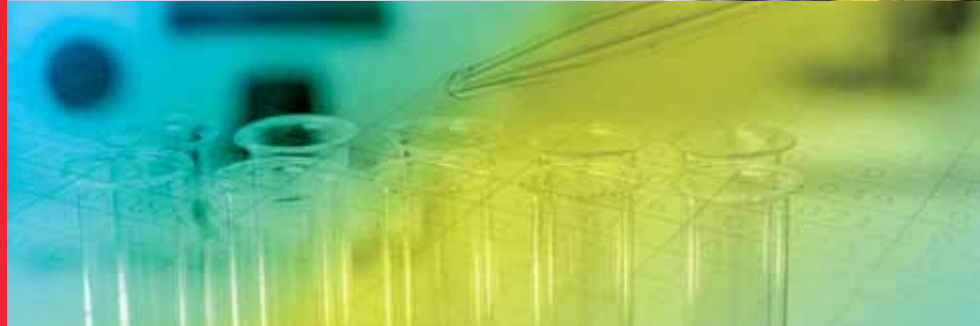
La tecnologia utilizzata nei sistemi mpm è la soluzione originale ad esigenze specifiche.

È frutto di una ricerca costante che porta al miglioramento delle performance dei nostri prodotti.

TECNOLOGIA CERTIFICATA



I prodotti mpm sono in possesso delle certificazioni previste dalle normative vigenti e rispettano sia quelle cogenti che quelle volontarie, come dimostrano i rapporti di prova di severi test effettuati presso laboratori esterni accreditati.



mpm

EXTREME

I sistemi specifici mpm sono capaci di adattarsi alle condizioni ambientali più estreme.

L'esigenza di tempi di posa ristretti richiede che i prodotti abbiano intervalli di sovrapposizione minimi e possano essere applicati in condizioni termo-igrometriche difficili (in termini di umidità o temperatura del supporto), garantendo comunque la resistenza ad un ampio range di temperature d'esercizio.

Bassa temperatura del supporto	+5°C
Umidità del supporto	Massima, senza acqua libera
Basso tempo di sovrapposizione	1 ora
Temperature di esercizio	da -40°C a +90°C (picchi 150°C)

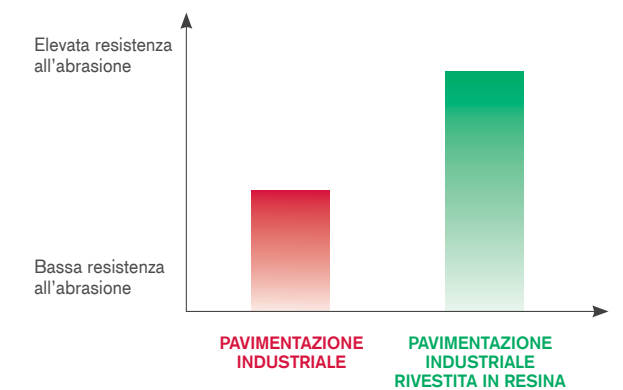
CHEMICAL RESISTANT

I sistemi specifici mpm assicurano la resistenza al contatto, anche prolungato, con i solventi e le soluzioni chimiche più aggressive che si utilizzano usualmente nelle lavorazioni industriali e con le sostanze che possono essere rilasciate dai mezzi di trasporto, come oli per motori e ingranaggi, idrocarburi e acidi delle batterie.

Rif.	Soluzione chimica	Alterazioni al termine dell'esposizione (28 giorni)
4	Idrocarburi, oli per motori e ingranaggi	nessuna
5a	Metanolo	nessuna
6	Idrocarburi alogenati	nessuna
9	Acido acetico in soluzione al 10%	nessuna
10	Acido solforico in soluzione al 20%	nessuna
11	Idrossido di sodio in soluzione al 20%	nessuna
12	Soluzioni di sali non ossidanti inorganici (con PH=6÷8)	nessuna
13	Ammine e loro sali	lievi
14	Soluzioni acquose di tensioattivi organici	nessuna

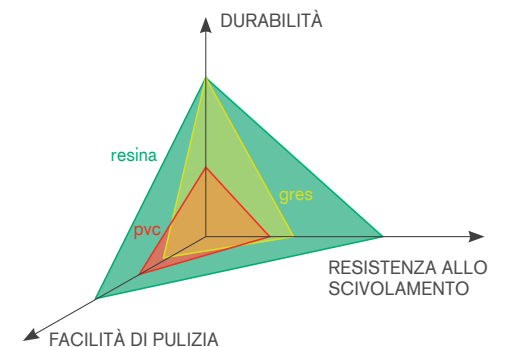
ABRASION RESISTANT

I sistemi specifici mpm forniscono un'eccellente resistenza all'usura in tutti quegli ambienti soggetti a intenso traffico pedonale e gommato, come ad esempio impianti sportivi, fiere, industrie meccaniche e logistiche, dove il passaggio continuo di persone, muletti e carrelli sottopone il pavimento ad una continua sollecitazione all'abrasione.



USABILITY

I sistemi specifici mpm sono in grado di rispondere simultaneamente a molteplici esigenze in termini di utilizzo. Grazie alle ottime caratteristiche meccaniche, le soluzioni mpm sono in grado di offrire alla superficie un'elevata durabilità, garantendo al tempo stesso un'eccellente resistenza allo scivolamento e un'ottima facilità di pulizia.





non solo PRODOTTI...

Un mondo di soluzioni, servizi esclusivi, tecnologie all'avanguardia e un'esperienza lunga 60 anni.

TUTTO QUESTO È **mpm**.

TUTTO QUESTO LO OFFRIAMO A TE.

A
R
T
I
C
O
L
I

LABORATORIO HIGH-TECH

mpm si distingue per le soluzioni innovative, frutto del lavoro di un laboratorio di R&D qualificato e tecnologicamente all'avanguardia.



SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE

mpm mette a disposizione un team di specialisti in grado di supportarti durante tutte le fasi della progettazione e la scelta dei sistemi.



ASSISTENZA TECNICA

Il team **mpm** è sempre al tuo servizio. Disponiamo di una squadra tecnica in grado di proporti la soluzione ideale, fornirti i prodotti migliori e aiutarti nella loro corretta applicazione.



S
E
C
U
R
I
T
À

GARANZIA

mpm ti fornisce la possibilità di usufruire di un'assicurazione postuma con primaria compagnia di assicurazione.



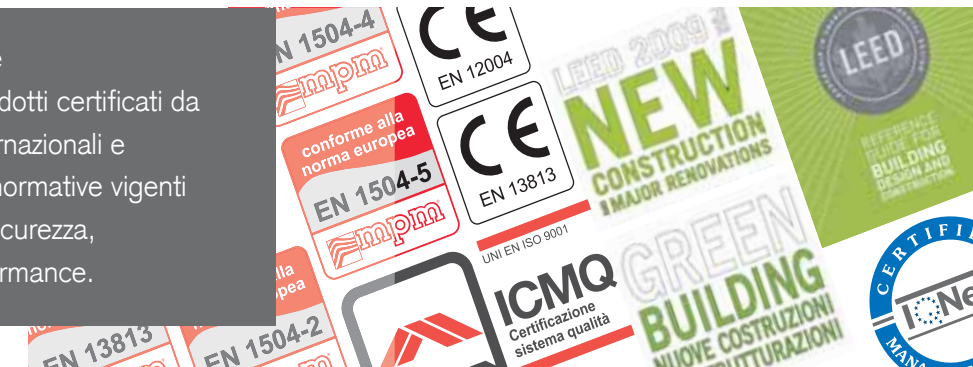
APPLICATORI FIDUCIARI

mpm si avvale di imprese applicatrici annoverate nell'Albo "Applicatori Fiduciari" messe a disposizione dei suoi clienti.



NORMATIVE E CERTIFICAZIONI

mpm propone soluzioni e prodotti certificati da organismi internazionali e conformi alle normative vigenti in materia di sicurezza, qualità e performance.





INDUSTRIA



Logistica

INDEX

Intro	pag.9
Map Systems	pag.10
Duroglass PW SL	pag.12
Duroglass Multi Rapid	pag.14
Duroglass Screed	pag.16
P4 System Conduttivo	pag.18
Polistar UV	pag.20
Duroglass HCR	pag.22
Duroglass P	pag.24
Duroglass CFW	pag.26



INTRO

Nel mondo dell'industria, qualunque essa sia, il requisito principale delle pavimentazioni è quello della funzionalità.

L'obiettivo di **mpm** è quello di progettare rivestimenti in resina che preservino l'integrità e la stabilità delle condizioni affinché il ciclo produttivo, dalla materia prima al prodotto finito, si svolga nel rispetto delle norme e risponda alle specifiche esigenze.

mpm presenta delle soluzioni:

- Resistenti all'uso.
- Resistenti alle sollecitazioni meccaniche.
- Resistenti agli agenti chimici.
- Resistenti alle abrasioni.

Inoltre, grazie alle ricercate finiture decorative, è possibile realizzare pavimentazioni esteticamente innovative.

logistics

systems

MAP



VASCHE PER ACQUE ANTINCENDIO

REQUISITI	SOLUZIONI
Contenimento acque	Resistenza chimica
Tempi ristretti di intervento	Applicazione in 24 ore

SISTEMI mpm

Duroglass CFW pag.26

AREA DI STOCCAGGIO ESTERNE

REQUISITI	SOLUZIONI
Ambiente non riparato	Resistenza agli agenti atmosferici
Presenza di oli e liquidi	Resistenza chimica e allo scivolamento
Carichi elevati	Resistenza meccanica

SISTEMI mpm

Polistar UV pag.20

AREE DI IMBALLAGGIO E SPEDIZIONE

REQUISITI	SOLUZIONI
Elevato traffico gommato	Resistenza all'usura
Tempi ristretti di intervento	Applicazione in 24 ore
Rischio caduta oggetti	Resistenza all'urto
Presenza sistemi magnetoguidati e robotizzati	Rivestimento dissipativo

SISTEMI mpm

Duroglass PW SL pag.12
Duroglass Multi Rapid pag.14
Duroglass Screed pag.16
P4 System Conduttivo pag.18
Duroglass P pag.24

AREA DI RICARICA BATTERIE

REQUISITI	SOLUZIONI
Tempi ristretti di intervento	Applicazione in 24 ore
Rischio caduta acidi	Resistenza chimica
Elevato traffico gommato	Resistenza all'usura

SISTEMI mpm

Duroglass HCR pag.22
Duroglass P pag.24

AREE STOCCAGGIO MATERIALI SPECIALI

REQUISITI	SOLUZIONI
Presenza sistemi magnetoguidati e robotizzati	Rivestimento dissipativo
Rischio incendio	Resistente alla propagazione della fiamma
Tempi ristretti di intervento	Applicazione in 24 ore

SISTEMI mpm

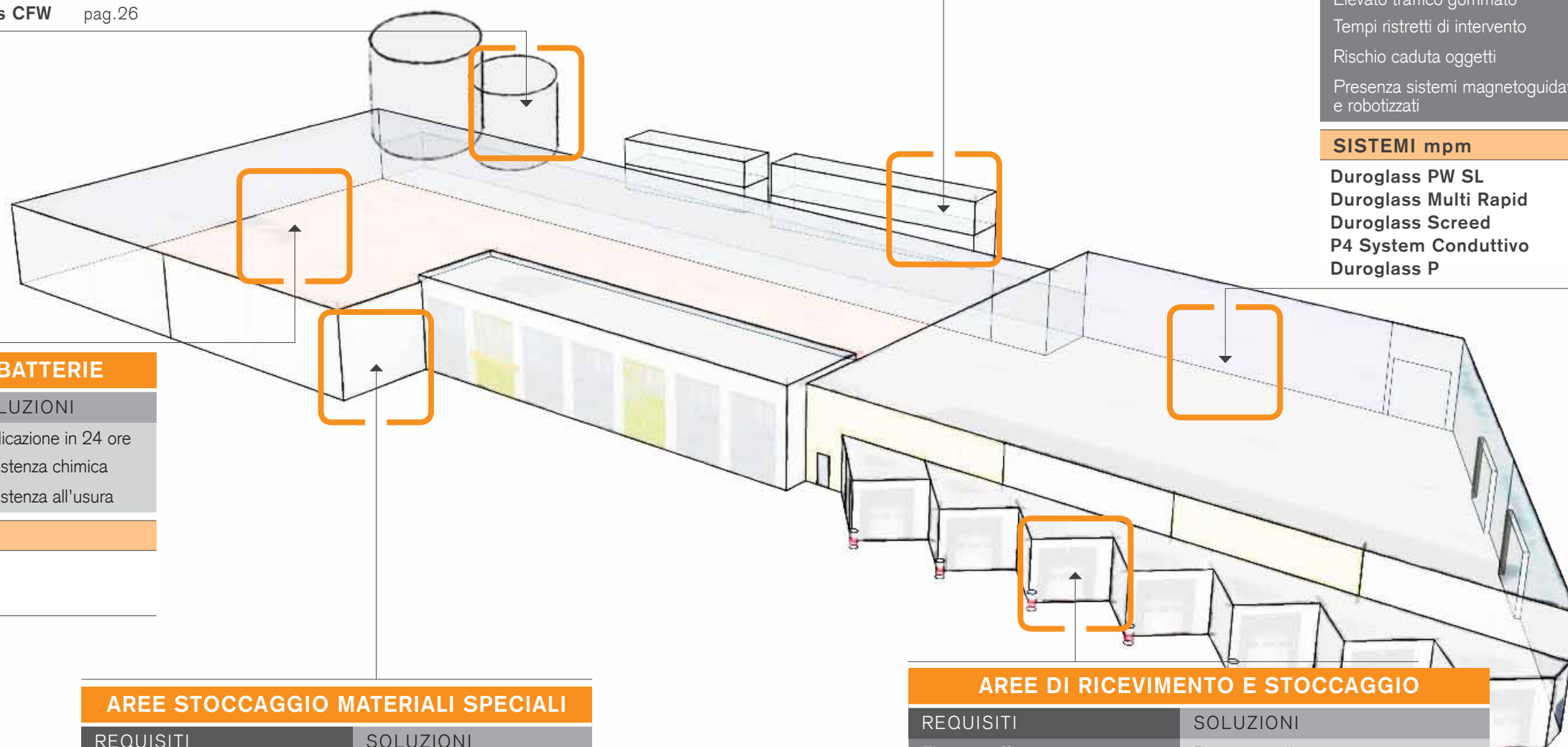
P4 System Conduttivo pag.18
Polistar UV pag.20
Polistar P pag.24

AREE DI RICEVIMENTO E STOCCAGGIO

REQUISITI	SOLUZIONI
Elevato traffico gommato	Resistenza all'usura
Tempi ristretti di intervento	Applicazione in 24 ore
Rischio caduta oggetti	Resistenza all'urto
Presenza sistemi magnetoguidati e robotizzati	Rivestimento dissipativo

SISTEMI mpm

Duroglass PW SL pag.12
Duroglass Multi Rapid pag.14
Duroglass Screed pag.16
P4 System Conduttivo pag.18
Duroglass P pag.24





DUROGLASS PW SL

Sistema continuo traspirante autolivellante.

Duroglass PW SL è un sistema continuo traspirante autolivellante ad elevata resistenza meccanica e all'usura. È un rivestimento ideale per le pavimentazioni di cemento dell'industria ed in generale per le superfici soggette a pedonamento intenso e traffico gommato che si caratterizza per l'assenza di solventi e il suo essere antiscivolo.

IDEALE PER:

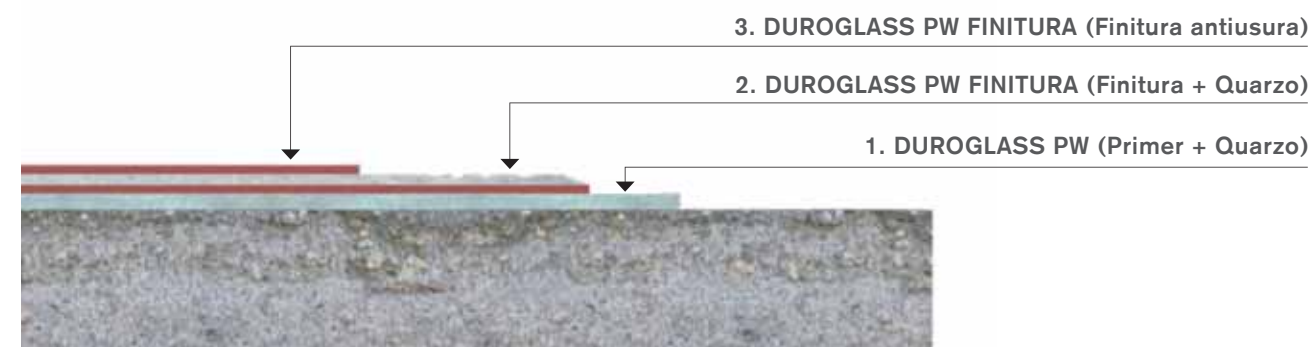
- MAGAZZINI
- DEPOSITI



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.



DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 2,9 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -25°C / +90°C.
- Resistenza chimica elevata.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido.
- Colore: cartella colori.





DUROGLASS MULTI RAPID

Sistema continuo protettivo, antisdrucciolo e antiusura
a base di resine epossidiche.

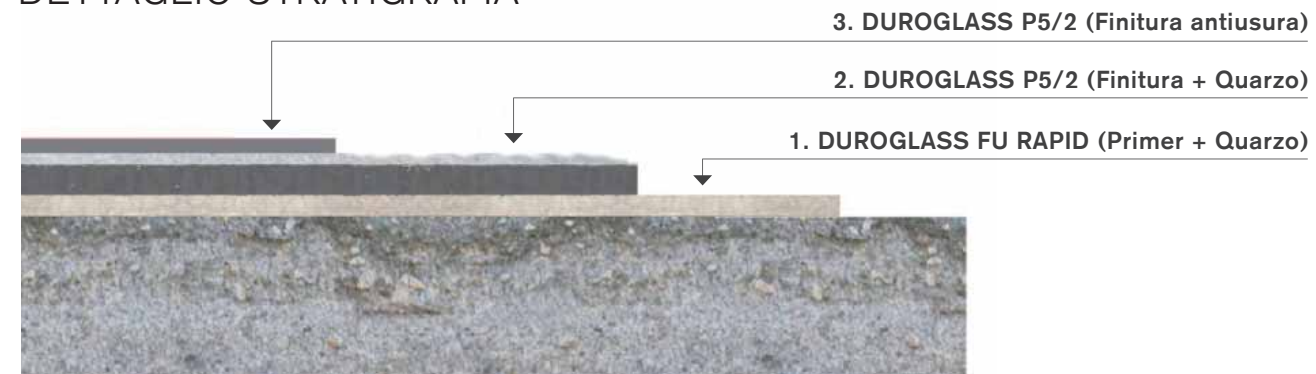
Duroglass Multi Rapid è un sistema protettivo, antisdrucciolo e antiusura, a rapido indurimento. Si caratterizza per un'elevata resistenza meccanica e all'usura, per una buona resistenza chimica e offre una notevole facilità di pulizia, disinfezione e decontaminazione.

IDEALE PER:

- Ambienti che necessitano una buona resistenza agli AGENTI CHIMICI
- MAGAZZINI



DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 2,2 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -25°C / +60°C.
- Resistenza chimica buona.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido/opaco.
- Colore: cartella colori.





DUROGLASS SCREED

Massetto continuo antiusura a base di resine epossidiche.

Duroglass Screed è un massetto a base di resine epossidiche, igienizzabile. È composto da prodotti ecologici che non emettono odori o vapori irritanti durante l'applicazione.

Garantisce un rapido indurimento e un'ottima resistenza all'acqua e agli agenti chimici. Si caratterizza per l'elevata resistenza meccanica e chimica. È un rivestimento specifico per superfici soggette a pedonamento intenso e traffico con ruote gommate.

IDEALE PER:

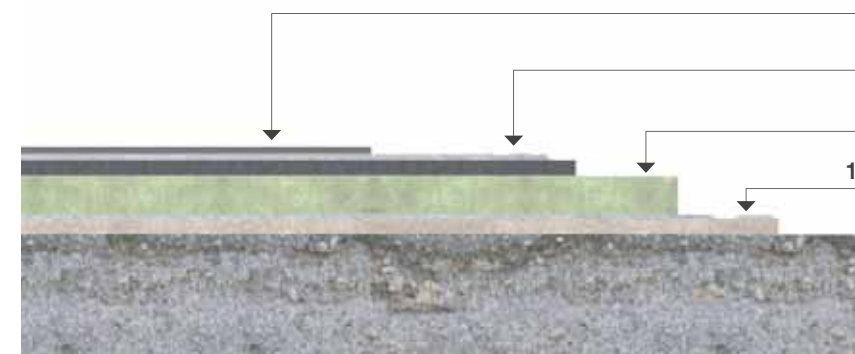
- Aree interne sottoposte a intenso TRAFFICO PEDONALE e GOMMATO



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.



DETTAGLIO STRATIGRAFIA



4. DUROGLASS P (Finitura antiusura)

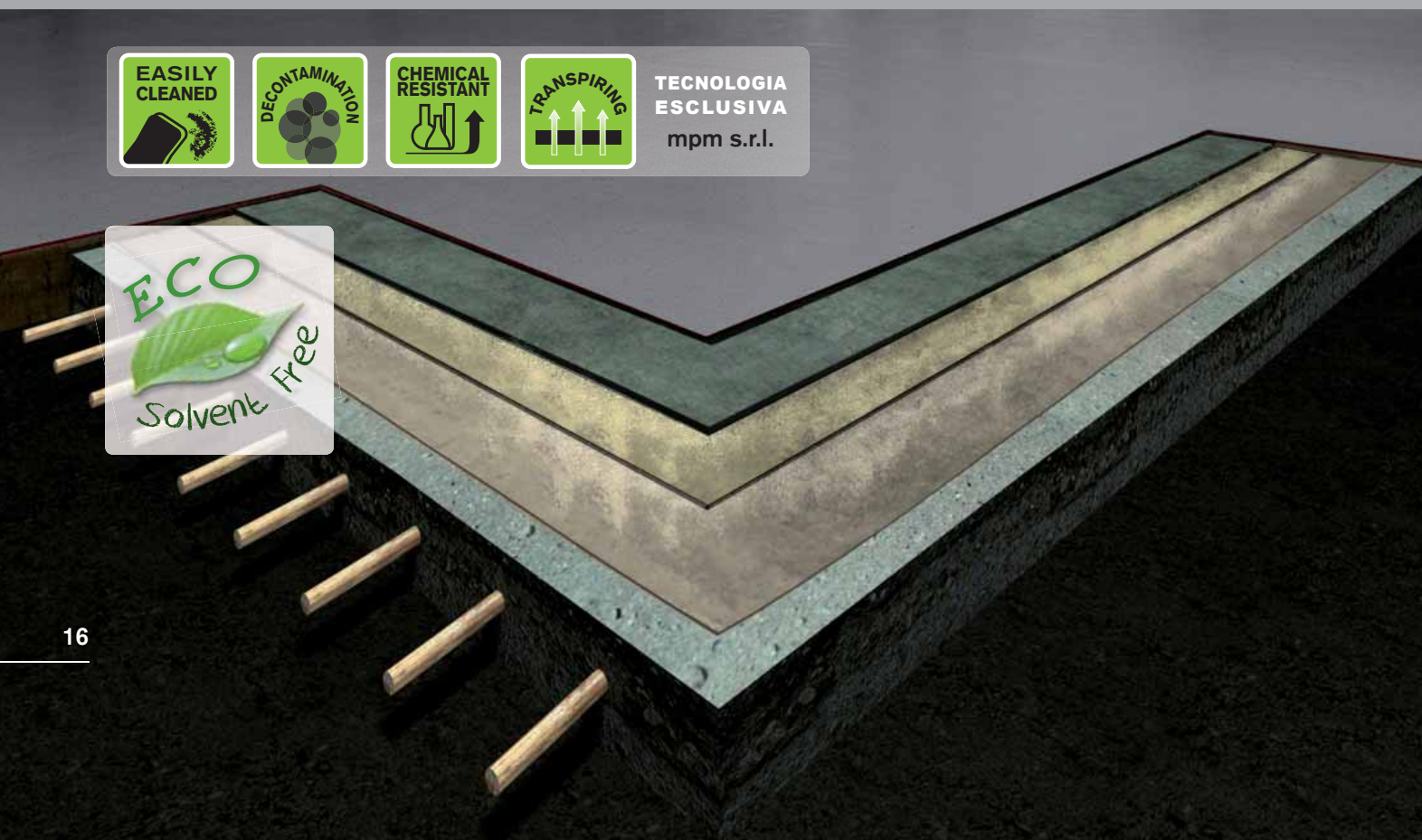
3. DUROGLASS P (Finitura + Quarzo)

2. DUROGLASS P1/1 (Massetto)

1. DUROGLASS P1/1 (Primer + Quarzo)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 7,9 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -35°C / +90°C.
- Resistenza chimica elevata.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido.
- Colore: cartella colori.





P4 SYSTEM CONDUTTIVO

Sistema continuo antiusura conduttivo.

P4 System Conduttivo è un sistema continuo antiusura e conduttivo, con classe di reazione al fuoco 1. Si contraddistingue per l'elevata resistenza meccanica e la buona resistenza chimica, oltre ad essere resistente alla propagazione della fiamma ed autoestinguente. Offre una superficie liscia e opaca che attenua le imperfezioni del supporto e con un ottimo mantenimento del colore. Garantisce facilità di pulizia e decontaminazione. È un sistema specifico per rivestimento di superfici in cemento di ambienti equipaggiati con strumenti e macchinari elettrici.

IDEALE PER:

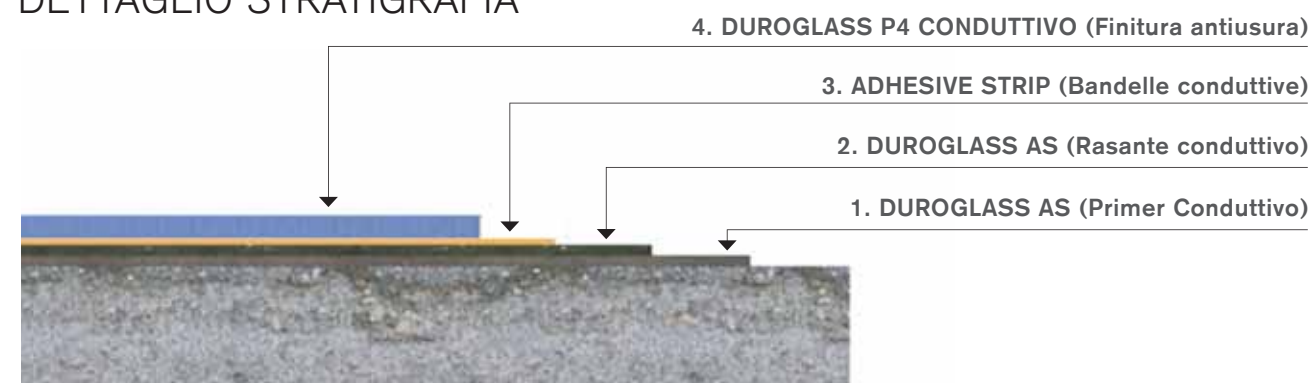
- Zone OPERATIVE
- Aree con ATTREZZATURE ELETTRICHE
- Aree ELETTROSTATICHE



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.



DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 3,2 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -15°C / +80°C.
- Resistenza chimica buona.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: opaco.
- Colore: cartella colori.





POLISTAR UV

Sistema continuo antiusura e antiscivolamento a base di resine epossidiche, anche per esterni.

Polistar UV è un sistema antiusura per pavimentazioni di cemento di ambienti con necessità di elevata resistenza meccanica e chimica. L'ottima resistenza all'usura, all'acqua e agli agenti atmosferici lo rendono idoneo per la realizzazione di magazzini e aree interne e esterne dedicate alla logistica.

Offre una finitura opaca antisdrucciolevole, che garantisce un buon mantenimento della sua funzionalità e dell'aspetto estetico nel tempo.

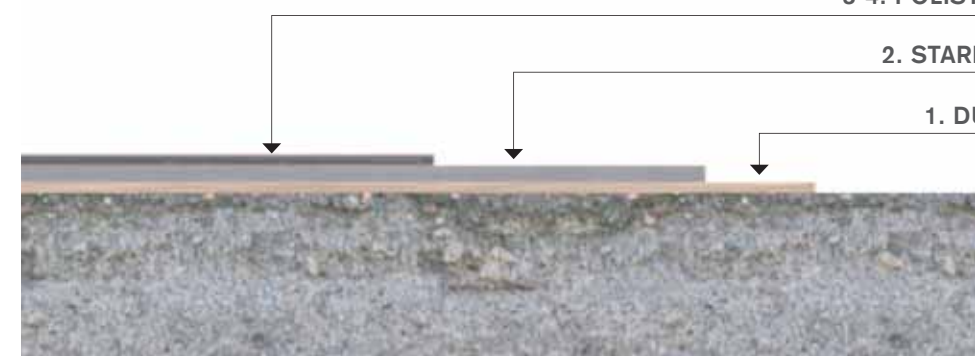
IDEALE PER:

- >> MAGAZZINI
- >> Aree logistiche ESTERNE



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.

DETTAGLIO STRATIGRAFIA



3-4. POLISTAR P867 (Finitura antiusura)

2. STARFLEX HR-M (Finitura di base)

1. DUROGLASS FF 4416 (Primer)

CARATTERISTICHE TECNICHE

- > Spessore 1 mm.
- > Durezza elevata.
- > Resistenza alla temperatura
-25°C / +90°C.
- > Resistenza chimica elevata.
- > Resistenza all'abrasione elevata.
- > Finitura: opaco.
- > Colore: cartella colori.





DUROGLASS HCR

Sistema continuo antiacido a base di resine epossidiche.

Duroglass HCR è un sistema antiacido a base di resine epossidiche. Garantisce un'ottima resistenza meccanica, all'usura e agli aggressivi chimici, tale da renderlo idoneo anche per aree adibite alla ricarica di batterie. La superficie offre una finitura antisdrucchiolo, di facile pulizia e decontaminazione, con un buon mantenimento dell'aspetto estetico.

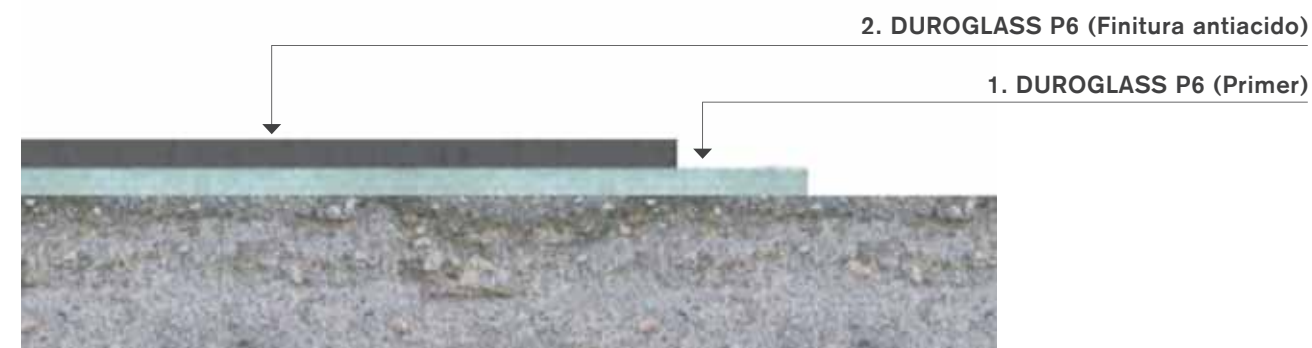
IDEALE PER:

- Zone di caricamento BATTERIE
- Aree LOGISTICHE
- MAGAZZINI



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.

DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 0,3 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura
-20°C / +80°C.
- Resistenza chimica buona.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido.
- Colore: cartella colori.





DUROGLASS P

Sistema continuo antiusura a base di resine epossidiche, igienizzabile.

Duroglass P è un sistema continuo a base di resine epossidiche che costituisce un film protettivo e antiusura per pavimentazioni in cemento soggette a pedonamento intenso e traffico con ruote gommate. Presenta ottime caratteristiche di resistenza meccanica, all'usura e agli agenti chimici, come carburanti e lubrificanti. Offre una superficie dura, lucida e resistente all'abrasione, di facile pulizia. È composto da prodotti ecologici che non emettono odori o vapori irritanti durante l'applicazione. Ha una buona capacità impregnante del sottofondo ed è applicabile sia su pavimentazione che sulle superfici verticali.

IDEALE PER:

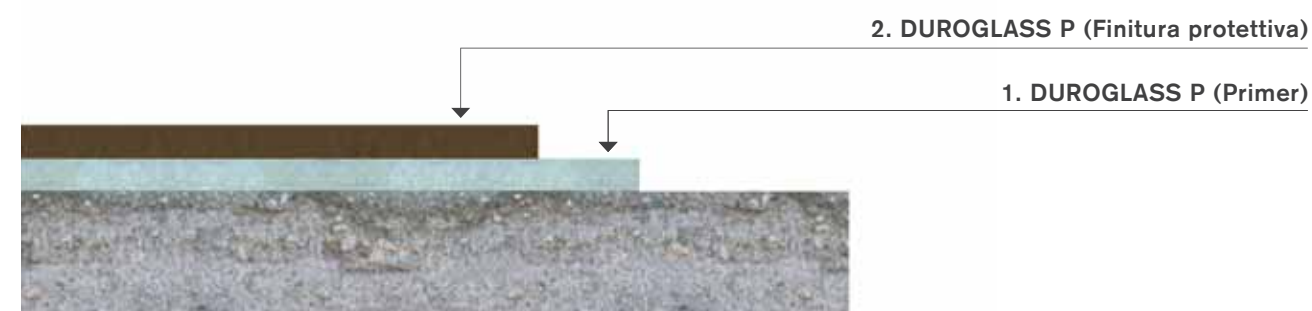
- Aree interne soggette a **PEDONAMENTO** intenso e traffico con **RUOTE GOMMATE**



TECNOLOGIA
ESCLUSIVA
mpm s.r.l.



DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 0,2 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -35°C / +90°C.
- Resistenza chimica elevata.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido.
- Colore: cartella colori.





DUROGLASS CFW

Sistema continuo a base di resine epossidiche, idoneo al contenimento di acqua e sostanze alimentari solide.

Duroglass CFW è un sistema continuo ad alta resistenza a base di resine epossidiche. Si caratterizza per le elevate caratteristiche meccaniche e le elevate resistenze chimiche agli acidi e agli alcali. È un rivestimento idoneo al contenimento di acqua, anche clorata, e certificato per il contenimento di acqua potabile. Garantisce brillantezza, facilità di pulizia e manutenzione. Aderisce sia su supporti compatti sia porosi, anche umidi, e su calcestruzzo non stagionato.

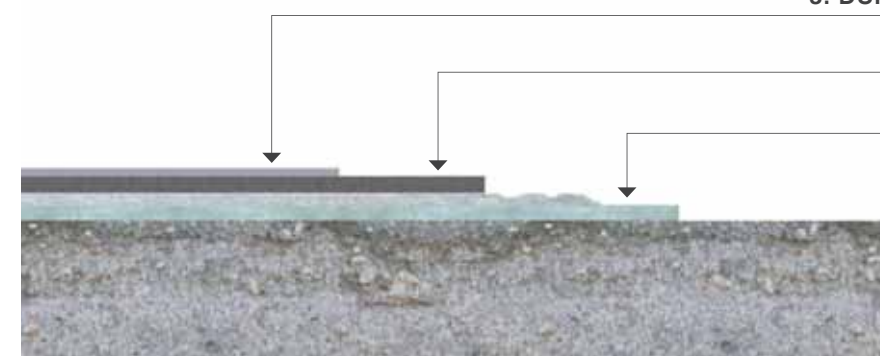
IDEALE PER:

➤ Rivestimento interno di **VASCHE ANTINCENDIO, SERBATOI, CONDUTTURE, IMPIANTI e SILOS** per il contenimento ed il trasporto di **ACQUA POTABILE**



TECNOLOGIA ESCLUSIVA
mpm s.r.l.

DETTAGLIO STRATIGRAFIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Spessore 1,7 mm.
- Durezza elevata.
- Resistenza alla temperatura -30°C / +90°C.
- Resistenza chimica elevata.
- Resistenza all'abrasione elevata.
- Finitura: lucido.
- Colore: bianco, avorio, grigio, verde, azzurro.



DETTAGLI COSTRUTTIVI

LA PROGETTAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE

La progettazione è da sempre un processo critico a cui spesso non si presta sufficiente attenzione, nonostante l'efficienza della pavimentazione industriale sia un fattore strategico nell'intero processo produttivo.

IL SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO

Un pavimento industriale in calcestruzzo deve essere progettato per resistere alle sollecitazioni meccaniche, chimiche e termiche previste dall'esercizio, in funzione della destinazione d'uso dell'ambiente. Il rivestimento in resina ne garantisce una protezione continua e ne migliora le prestazioni.

Progettazione, posa e maturazione del calcestruzzo sono tutte fasi che determinano la corretta esecuzione del supporto, per cui devono soddisfare precisi requisiti indicati dalla normativa vigente in materia.

LA PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Prima della posa del rivestimento, una verifica delle condizioni del supporto è essenziale per determinare la corretta preparazione da eseguire.

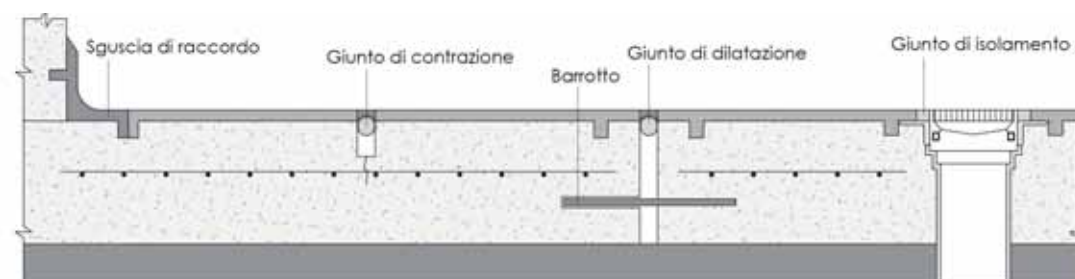
Sia su sottofondi esistenti che nuovi, è sempre necessario effettuare una preventiva preparazione meccanica, tale da irruvidire la superficie ed eliminare eventuali contaminazioni presenti in superficie e possibili imperfezioni. La scelta tra levigatura, pallinatura o fresatura è da effettuarsi in funzione delle condizioni del supporto e del tipo di sistema che si intende applicare.

I GIUNTI

La pavimentazione in calcestruzzo non è una superficie continua a causa della presenza dei giunti. I giunti possono essere di diversi tipi e assolvere a diverse funzioni.

Identificare il tipo e la funzione dello specifico giunto è fondamentale per trattare in modo ottimale questi punti di criticità del sottofondo, in modo che se ne possa mantenere la funzionalità, pur garantendo la continuità del rivestimento.

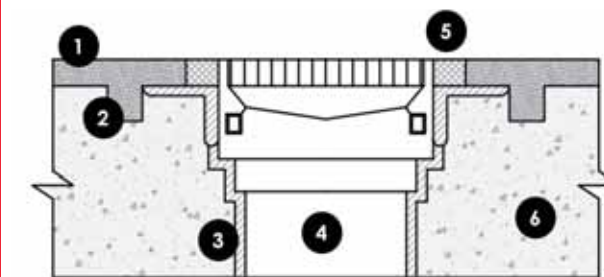
Di seguito sono riportati i giunti tipici delle pavimentazioni industriali e gli accorgimenti da adottare per il loro corretto trattamento.



GIUNTI DI ISOLAMENTO

Sono giunti realizzati per isolare gli elementi di discontinuità (tombini, basamenti per macchine, ecc.) e quelli strutturali in elevazione o in fondazione (pilastri, fondazioni, vasche, ecc.) con lo scopo di consentire i movimenti verticali e torsionali della struttura.

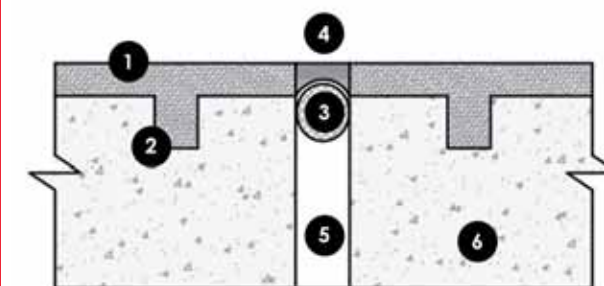
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| 1. Rivestimento mpm | 4. Tombino |
| 2. Taglio di ancoraggio | 5. Sigillatura |
| 3. Cassero a perdere | 6. Sottofondo esistente |



GIUNTI DI DILATAZIONE

Sono giunti realizzati per assecondare movimenti della costruzione, dovuti alle variazioni di umidità e di temperatura. Possono coincidere con i giunti di costruzione, che si realizzano per delimitare il getto giornaliero del calcestruzzo e interessano tutto lo spessore della pavimentazione.

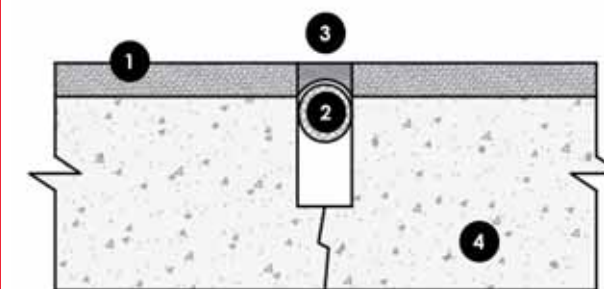
- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Rivestimento mpm | 4. Sigillatura |
| 2. Taglio di ancoraggio | 5. Giunto di dilatazione |
| 3. Cordone | 6. Sottofondo esistente |



GIUNTI DI CONTRAZIONE

Sono giunti che devono essere realizzati il prima possibile dopo la posa del calcestruzzo per evitare che il ritiro in fase di indurimento del materiale possa provocare fessure incontrollate.

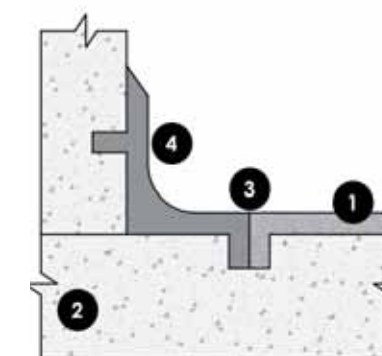
- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. Rivestimento mpm | 3. Sigillatura |
| 2. Cordone | 4. Sottofondo esistente |



SGUSCE DI RACCORDO

Le sgusce di raccordo tra pavimento e parete sono elementi fondamentali per garantire un'adeguata condizione igienica in ospedali, industrie alimentari, ecc. in conformità ai requisiti di manutenzione sanitaria.

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1. Rivestimento mpm | 3. Taglio di ancoraggio |
| 2. Sottofondo esistente | 4. Sguscia prefabbricata in opera |



CONTACT

head office

mpm s.r.l.
via adda, 15
20090 opera (milano) - Italy
tel. +39 02 57609116
info@mpmsrl.com
www.mpmsrl.com



SETTORE INDUSTRIA Logistica



CATALOGO SETTORI

