

LA GAMMA COLORI

I colori sono puramente indicativi.

La MAC spa non si assume responsabilità per eventuali differenze cromatiche tra il pavimento applicato e le tinte di riferimento



CONTINUE

MAC spa
Modern Advanced Concrete

Via Vicinale delle Corti, 21

I - 31100 Treviso

T +39 0422 304251

F +39 0422 429439

PAVIMENTAZIONI E IMPERMEABILIZZAZIONI

www.macspa.it

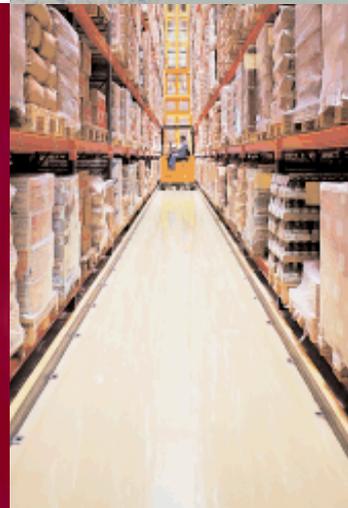
e-mail info@macspa.it



degussa.

Construction Chemicals

**PERFORMANCE
FLOORING**
MASTERTOP • UCRETE • CONIDECK • CONIROOF



CONTINUE

PAVIMENTAZIONI E IMPERMEABILIZZAZIONI

MAC

Modern Advanced Concrete

degussa.

In Europe

In the World

Il Gruppo Degussa nasce dalla recente fusione di VIAG e VEBA, due società tedesche particolarmente attive nei settori dell'energia e della chimica. Il Gruppo Degussa, presente con società operative in ogni continente, è particolarmente attivo nell'ambito delle specialità chimiche ad alto valore aggiunto. Con 63.000 dipendenti, il Gruppo ha prodotto nell'anno 2000 un giro d'affari di 16,9 miliardi di Euro.

La forte capacità competitiva di Degussa si basa su un sistema di soluzioni personalizzate per i propri clienti, oggi presenti in più di cento paesi nel mondo.

La Divisione Prodotti Chimici per le Costruzioni è in assoluto il più grande fornitore al mondo di prodotti ad alto contenuto tecnologico per l'edilizia, di sistemi e servizi innovativi per le nuove costruzioni, per il ripristino ed il consolidamento di strutture deteriorate. Il giro d'affari della Divisione ha raggiunto 1,7 miliardi di Euro nell'anno 2000.

PAVIMENTAZIONI CONTINUE INDUSTRIALI E CIVILI

SPOLVERI E MASSETTI PREMISCELATI

MASTERTOP 100
MASTERTOP 200
MASTERTOP 230

PROTEZIONE IMPREGNANTE/ANTIPOLVERE

MASTERTOP ACC
MASTERTOP 1100
MASTERTOP 1401

PROTEZIONE FILMOGENA

senza solvente **MASTERTOP Body Coat 372** (CONIPOX 272)
a solvente **MASTERTOP 1365**
MASTERTOP 1375
all'acqua **MASTERTOP 1110**
MASTERTOP 1154

RIVESTIMENTI EPOSSIDICI A SPESSORE

senza solvente **MASTERTOP 1220i**
MASTERTOP 1230i
MASTERTOP 1240i
all'acqua **MASTERTOP 1720**
MASTERTOP 1730
MASTERTOP 1740
antistatici e conduttivi **MASTERTOP 1235i**
decorativi **MASTERTOP 1230 FASHION**
MASTERTOP 1255 FLEURIT

RIVESTIMENTI POLIURETANICI AUTOLIVELLANTI

a spessore **MASTERTOP 1324** (CONIFLOOR U)
MASTERTOP 1325 (CONIFLOOR C)
MASTERTOP 1325 REG (CONIFLOOR C-F)
antistatici **MASTERTOP 1328 AS** (CONIFLOOR AS PUR)

RIVESTIMENTI POLIURETANO/CEMENTO AD ALTE PRESTAZIONI

UCRETE UD 200
UCRETE MF
UCRETE HF 100
UCRETE TZ
UCRETE WR

IMPERMEABILIZZAZIONI CONTINUE INDUSTRIALI E CIVILI

RIVESTIMENTI MULTISTRATO PER PARCHEGGI

CONIDECK EF (THOROpf proof parcheggi spray)
CONIDECK AF (THOROpf proof parcheggi hand)

RIVESTIMENTI MULTISTRATO PER COPERTURE

CONIROOF 2110 (THOROpf proof coperture spray)
CONIROOF 2165 (THOROpf proof coperture hand)

RIVESTIMENTO IMPERMEABILIZZANTE PER BALCONI

BALCONY System I (THOROpf proof balconi synt)

Spolvero a base di inerte minerale
 Spolvero a base di inerte metallico
 Massetto premiscelato antiusura a base di leganti idraulici e speciali aggreganti metallici

Impregnante a base di silicati idrosolubili
 Impregnante a base di resine epossidiche in emulsione acquosa
 Impregnante a base PMMA in solvente per pavimentazioni in calcestruzzo

Rivestimento epossidico bicomponente lucido, colorato, ad elevate resistenze chimiche
 Finitura poliuretanica bicomponente, antisdrucciolo disponibile anche in versione antistatica
 Finitura poliuretanica bicomponente trasparente, satinata, leggermente antisdrucciolo
 Finitura epossidica bicomponente colorata, idonea al contatto con sostanze alimentari
 Finitura epossidica bicomponente colorata lucida ad elevate resistenze

Rivestimento epossidico per pavimentazioni multistrato antisdrucciolo
 Rivestimento epossidico per pavimentazioni autolivellanti, rispondente al D.lgs 155/97
 Rivestimento epossidico per pavimentazioni a massetto
 Rivestimento epossidico per pavimentazioni multistrato antisdrucciolo
 Rivestimento epossidico per pavimentazioni autolivellanti
 Rivestimento epossidico per pavimentazioni a massetto
 Rivestimento epossidico senza solvente per pavimentazioni autolivellanti conduttive
 Pavimentazione decorativa (fondo colorato + finitura trasparente) a base di resine epossidiche autolivellanti senza solventi
 Pavimentazione decorativa continua eseguita con resine epossidiche senza solventi e quarzi colorati

Pavimentazione continua flessibile ad alta resistenza all'impatto ed all'usura
 Pavimentazione continua elastica con caratteristiche antitrauma e anticalpestio
 Pavimentazione continua elastica ad elevate caratteristiche antitrauma e anticalpestio fino a -20 dB
 Pavimentazione continua antistatica e conduttiva ad alta resistenza all'impatto ed all'usura

Rivestimento in calcestruzzo poliuretanico ad elevata resistenza con finitura semi opaca antisdrucciolo, disponibile anche in versione polykit
 Rivestimento autolivellante in calcestruzzo poliuretanico con finitura liscia
 Rivestimento in calcestruzzo poliuretanico ad elevata resistenza per industria meccanica pesante, disponibile anche in versione polykit
 Rivestimento in calcestruzzo poliuretanico ad elevata resistenza con finitura a terrazzo, disponibile anche in versione polykit
 Rivestimento in calcestruzzo poliuretanico per superfici verticali e gusce

Sistema multistrato elastomerico per impermeabilizzazione continua carrabile di coperture adibite a parcheggio, con membrana impermeabilizzante spruzzata
 Sistema multistrato elastomerico per impermeabilizzazione continua carrabile di coperture adibite a parcheggio, con membrana impermeabilizzante autolivellante

Sistema multistrato elastomerico per impermeabilizzazione continua pedonabile di coperture, con membrana impermeabilizzante spruzzata
 Sistema multistrato elastomerico per impermeabilizzazione continua pedonabile di coperture, con membrana impermeabilizzante autolivellante

Sistema di impermeabilizzazione continua per balconi, direttamente su piastrelle o calcestruzzo



Soluzioni e Tecnologie per il Mondo delle Costruzioni

MAC, azienda leader nel mercato italiano dei materiali ad alta tecnologia per l'edilizia e parte integrante del gruppo tedesco Degussa, vanta una storia di successi ed innovazione al servizio del cliente operante nel mondo delle costruzioni. Nel corso degli anni, MAC ha maturato una lunga esperienza nello sviluppo degli additivi superfluidificanti per il calcestruzzo e delle malte speciali per il ripristino del cemento armato. Inoltre ha sviluppato soluzioni per la messa in opera di pavimentazioni continue sia nel settore industriale che civile e tecnologie specifiche per la realizzazione di impermeabilizzazioni carrabili e pedonabili.

La gamma PERFORMANCE FLOORING, in particolare, comprende una linea di soluzioni ad alto contenuto tecnologico appositamente studiate per rispondere a tutte le esigenze legate al tipo di applicazione e al tipo di settore, industriale o civile, in cui si opera.

Le tappe più importanti

La Certificazione di Qualità CERTICHIM UNI EN ISO 9001 del 1992 (prima nel settore) ed il premio Qualità 1995 di Unindustria completano la storia di successi ed innovazione dei 40 anni di leadership della MAC.



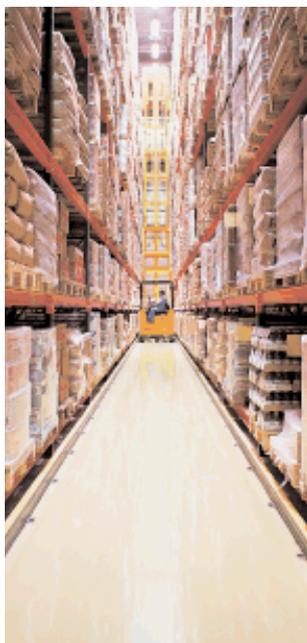
MASTERTOP

linea pavimentazioni industriali

In un ambiente industriale, così come in quello civile, la corretta progettazione, la scelta e l'esecuzione della pavimentazione risultano essere fattori determinanti per la durabilità nel tempo dell'intera superficie e per ridurre al minimo i costi di manutenzione.

Resistenza agli urti, al traffico, all'usura, a carichi concentrati, ad aggressioni chimiche e fisiche, di facile pulizia, sanificabile, imputrescibile, senza fughe, antimacchia, antistatico e conduttivo, ecc.: sono tutti requisiti e termini ricorrenti quando si parla di pavimentazioni industriali. Un semplice massetto di calcestruzzo non può da solo essere la soluzione sufficiente a rispondere ad uno o alla combinazione dei requisiti richiesti dalle normative vigenti. Infatti, per sua natura, il supporto in calcestruzzo è fortemente assorbente, spolvera, ha scarsa resistenza agli urti e all'usura, resistenza chimica praticamente nulla. Diventa quindi fondamentale in fase di progettazione di una nuova pavimentazione o semplicemente di un ripristino di una vecchia superficie, valutare tutte le tipologie di sollecitazioni a cui il pavimento è sottoposto e il tipo di destinazione d'uso dell'area; solo in seguito a tale analisi sarà possibile scegliere il trattamento protettivo superficiale idoneo per la realizzazione della pavimentazione.

MAC con la linea PERFORMANCE FLOORING offre al progettista, all'impresa, al committente un'intera gamma di soluzioni in grado di rispondere a tutte le esigenze degli ambienti industriali e civili.



LA LINEA MASTERTOP PER LE PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI

Questa linea si basa su una vasta scelta di soluzioni, tra spolveri e rivestimenti a base di resine epossidiche senza solvente, all'acqua e poliuretatiche che consentono di rispondere alle diverse esigenze in termini di resistenza chimica e meccanica del rivestimento, garantendo al tempo stesso ottimi risultati anche da un punto di vista estetico.

I VANTAGGI

- Elevata resistenza all'abrasione
- Superfici impermeabili
- Il sistema all'acqua è permeabile al vapore
- Vasta gamma di colori disponibili
- Sistemi antistatici e conduttivi disponibili in versione poliuretana ed epossidica
- La versione POLYKIT è la soluzione MAC per rispondere in modo flessibile alle più svariate richieste di colori e di cicli.

Infatti, grazie all'impiego di basi neutre e ad un numero limitato di componenti, con i sistemi Polykit è possibile eseguire diverse tipologie di rivestimento, in diversi colori con limitato numero di componenti.



MASTERTOP 1200i

Sistema completo di pavimentazioni a base di resine epossidiche senza solvente, disponibile in versione liscia o antisdrucciolo, ad elevate resistenze chimiche e meccaniche, con finitura lucida o satinata, idoneo per ambienti industriali e civili.



MASTERTOP 1220i

Versione multistrato, senza solvente, ad elevata resistenza meccanica e buona resistenza chimica, con finitura antisdrucciolo.

Spessore 2-3 mm

Campi di applicazione

- Strutture di servizio per aeromobili e autoveicoli
- Aree di produzione e confezionamento
- Cucine industriali

Resistenza a compressione (MPa)	DIN 1164	85
Resistenza a flessione (MPa)	DIN 1048	35
Adesione (MPa)	DIN ISO 4624	>1,5 (*)
Resistenza all'abrasione (mg)	Taber mola CS17	98
Coefficiente dilatazione termica (°C ⁻¹)	DIN 53752	8,0x10 ⁻⁵
Modulo elastico (MPa)	DIN 1048	9,000
Resistenza alla temperatura (°C)		-20÷80
(*) rottura del calcestruzzo		

MASTERTOP 1220i



MASTERTOP 1230i

Versione autolivellante a base di resine epossidiche senza solvente, ad elevata resistenza meccanica e buona resistenza chimica, con finitura liscia di aspetto lucido o opaco.

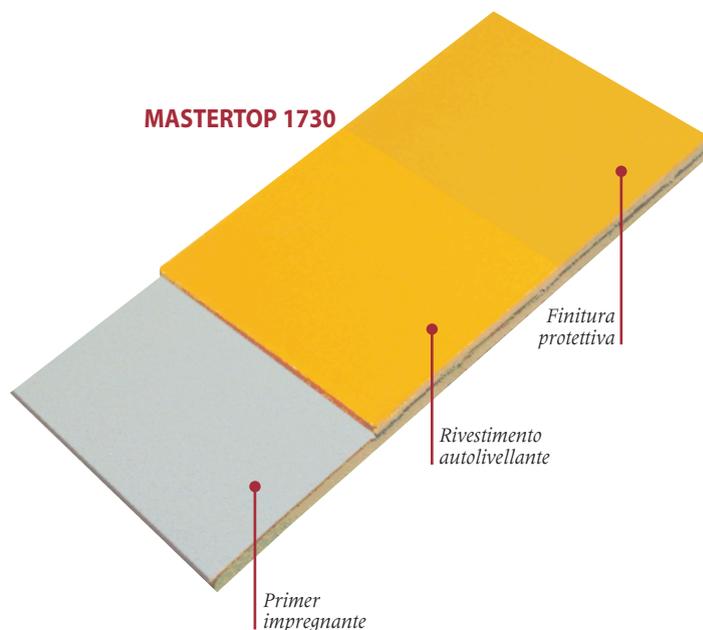
Spessore 3 mm

Campi di applicazione

- Industria chimica e farmaceutica
- Locali sterili, laboratori ed ospedali
- Magazzini meccanizzati

Resistenza a compressione (MPa)	DIN 1164	85
Resistenza a flessione (MPa)	DIN 1048	35
Adesione (MPa)	DIN ISO 4624	>1,5 (*)
Resistenza all'abrasione (mg)	Taber mola CS17	98 mg
Coefficiente dilatazione termica (°C ⁻¹)	DIN 53752	8,0x10 ⁻⁵
Modulo elastico (MPa)	DIN 1048	9,000
Resistenza alla temperatura (°C)		-20÷65
(*) rottura del calcestruzzo		

MASTERTOP 1730



MASTERTOP 1700

Sistema a base di resine epossidiche all'acqua, traspirante, atossico, disponibile in versione liscia o antisdrucchiolo, con finitura satinata, per rivestimenti autolivellanti e a massetto.

Grazie alla sua natura l'intero sistema può essere applicato anche in assenza di barriera vapore e a basse temperature.

MASTERTOP 1730

Rivestimento autolivellante con finitura satinata, con buone resistenze meccaniche e chimiche, idoneo per ambienti alimentari

Spessore 2-3 mm

Campi di applicazione

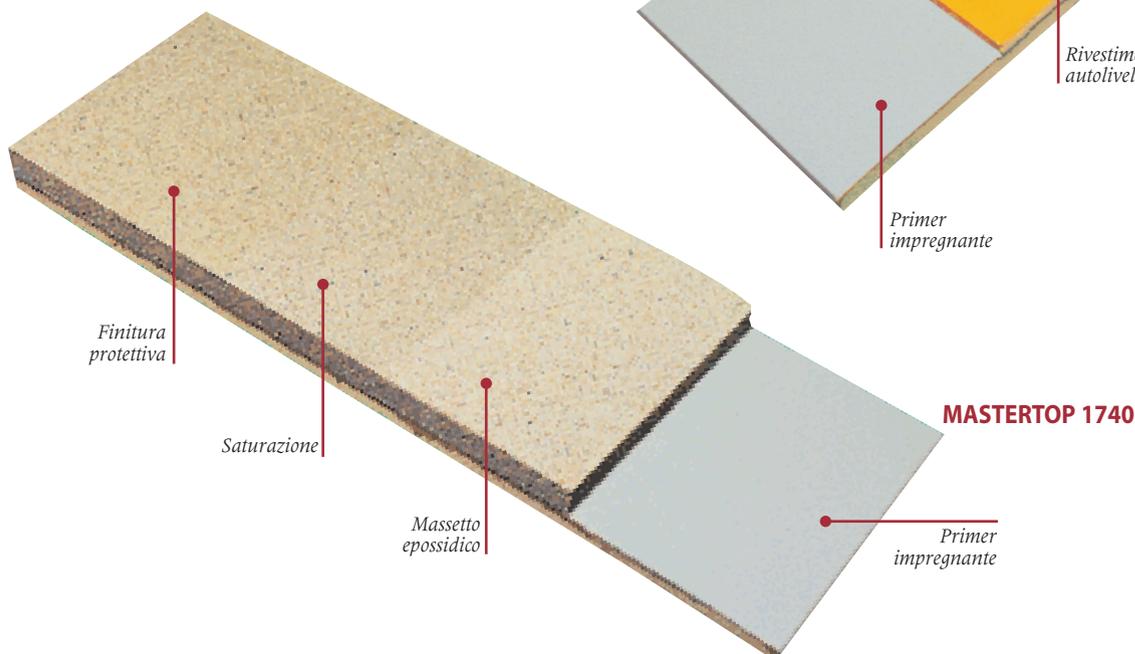
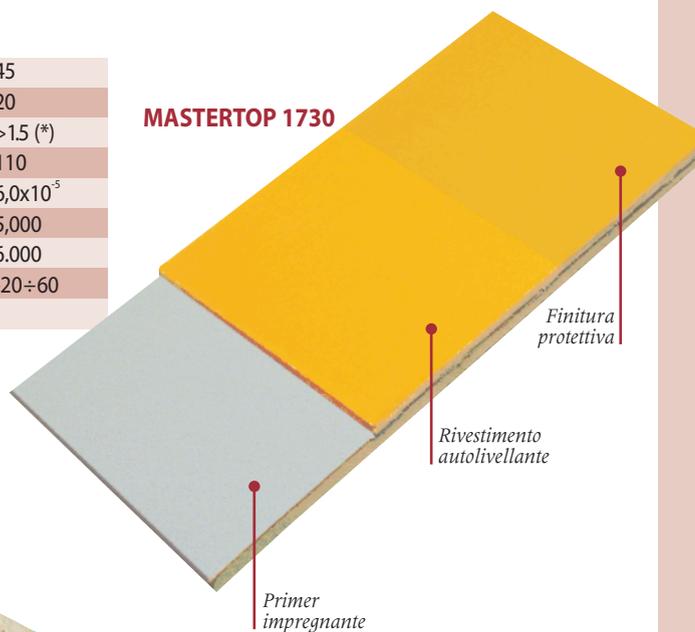
- Industria alimentare
- Locali sterili, laboratori ed ospedali
- Magazzini meccanizzati
- Ambienti civili



Resistenza a compressione (MPa)	DIN 1164	45
Resistenza a flessione (MPa)	DIN 1048	20
Adesione (MPa)	DIN ISO 4624	>1,5 (*)
Resistenza all'abrasione (mg)	Taber mola CS17	110
Coefficiente dilatazione termica (°C ⁻¹)	DIN 53752	6,0x10 ⁻⁵
Modulo elastico (MPa)	DIN 1048	5,000
Permeabilità al vapore acqueo (μ)	DIN 52615	6.000
Resistenza alla temperatura (°C)		-20÷60

(*) rottura del calcestruzzo

MASTERTOP 1730



MASTERTOP 1740

MASTERTOP 1740

Rivestimento a massetto, con finitura antisdrucchiolo, satinata, idoneo per ambienti alimentari

Spessore 6-8 mm

Campi di applicazione

- Aree di lavorazione in industria pesante
- Industrie chimiche

Resistenza a compressione (MPa)	DIN 1164	50
Resistenza a flessione (MPa)	DIN 1048	20
Adesione (MPa)	DIN ISO 4624	>1,5 (*)
Resistenza all'abrasione (mg)	Taber mola CS17	80
Coefficiente dilatazione termica (°C ⁻¹)	DIN 53752	2,0x10 ⁻⁵
Modulo elastico (MPa)	DIN 1048	9.000
Permeabilità al vapore acqueo (μ)	DIN 52615	4.000
Resistenza alla temperatura (°C)		-20÷60

(*) rottura del calcestruzzo

MASTERTOP **Spolveri e massetti premiscelati**

MASTERTOP 100

Spolvero indurente con inerti minerali, offre una resistenza al traffico di molto superiore ad una pavimentazione in calcestruzzo.

MASTERTOP 200

Spolvero indurente con inerte metallico, consente di ottenere una elevata resistenza all'abrasione e all'impatto.

MASTERTOP 230

Massetto premiscelato antiusura a base di leganti idraulici e speciali aggregati metallici, offre una elevatissima resistenza agli urti e all'abrasione, particolarmente raccomandato per le industrie pesanti quali le industrie siderurgiche, metallurgiche, piattaforme di carico, ecc.



MASTERTOP 230

MASTERTOP **Impregnanti e finiture**

La gamma MASTERTOP comprende anche impregnanti antipolvere e rivestimenti filmogeni, a base di resine epossidiche e poliuretatiche, che consentono di realizzare superfici continue, lisce o antisdrucciolo, dotate di buona resistenza all'usura ed alle aggressioni chimiche.

Impregnanti

MASTERTOP ACC

Impregnante antipolvere trasparente monocomponente non filmogeno a base di silicati idrosolubili in solvente, con buone caratteristiche antiusura.

MASTERTOP 1100

Impregnante antipolvere trasparente bicomponente non filmogeno a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, applicabile su calcestruzzo fresco o superfici umide.

MASTERTOP 1401

Impregnante antipolvere trasparente monocomponente non filmogeno a base di polimetilmetacrilato (PMMA) in solvente, con buone caratteristiche antiolio, UV resistente, a rapida essiccazione.

Finiture

MASTERTOP BODY COAT 372 (CONIPOX 272)

Rivestimento epossidico senza solvente a finitura liscia lucida ed elevate resistenze chimiche, carrabile, applicabile su sottofondi preimpregnati e spolverati con idoneo filler di quarzo.

MASTERTOP 1110

Rivestimento filmogeno a basso spessore a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, disponibile in versione liscia o antiscivolo con finitura semilucida, idoneo al contatto permanente con alimenti in base al DM 21/07/73.

MASTERTOP 1154

Rivestimento filmogeno a basso spessore a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, disponibile in versione liscia o antiscivolo con finitura lucida; presenta buone resistenze chimiche e meccaniche, risulta esteticamente gradevole e facile da pulire.

MASTERTOP 1365

Rivestimento bicomponente colorato a base di resine poliuretatiche, antisdrucciolo, UV resistente, colorato, ad elevata resistenza all'usura.



MASTERTOP Pavimentazioni antistatiche conduttive

In alcuni settori industriali (elettronico, farmaceutico ecc.) così come alcune aree all'interno di infrastrutture civili (ospedali, laboratori di analisi, ecc.) la formazione di cariche elettrostatiche è estremamente pericolosa per i prodotti lavorati o stoccati e per gli operatori (rischi di esplosioni, ecc.); al fine di ridurre tali rischi è necessario prevedere un pavimento antistatico e conduttivo a norma. Nella gamma MASTERTOP ed UCRETE, MAC ha sviluppato tecnologie specifiche per i diversi settori, secondo quanto richiesto dalle principali normative vigenti in materia ed in particolare dalla DIN 51953 e dal CNR CEI 64-4/1 1973.

Spessore 2,5-3 mm

Campi di applicazione

- Laboratori e sale operatorie
- Industrie elettroniche
- Ambienti sterili
- Magazzini e aree di lavorazione di materiali esplosivi



MASTERTOP Pavimentazioni decorative

La gamma MASTERTOP presenta una nuova serie di pavimentazioni decorative dedicate ad ambienti in cui l'aspetto estetico è preponderante.

Si tratta di pavimentazioni che sfruttano tecnologie tradizionali (resine epossidiche e poliuretaniche) combinate con tecniche applicative "artistiche" e/o inerti colorati.

Trovano applicazione in ambienti quali showroom, negozi, atelier, industrie della moda, ma anche sale riunioni, atri di importanti aziende ecc.

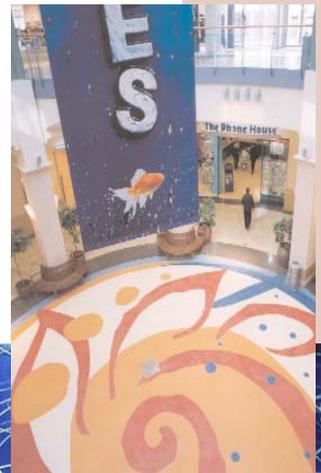
MASTERTOP 1230 FASHION

Sistema decorativo a base di resine epossidiche senza solventi formato da un "fondo" colorato autolivellante su cui possono essere create decorazioni sia con ossidi o paste colorate o oggetti di ogni tipo. Tali decori vengono poi ricoperti con una resina epossidica trasparente a lento ingiallimento ed alto spessore.

Spessore 4-10 mm e oltre

Campi di applicazione

- Negozi
- Showroom
- Atelier
- Locali pubblici
- Aree ricreative



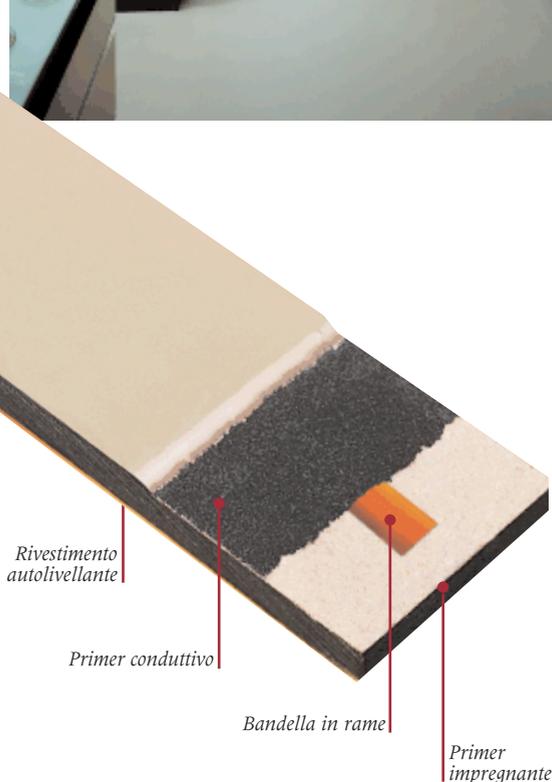
MASTERTOP 1255 FLEURIT

Massetto decorativo a base di quarzi colorati a granulometria millimetrica miscelati con resine epossidiche senza solventi; tale sistema unisce l'eleganza di una pavimentazione in materiali naturali con le prestazioni tecnico meccaniche dei massetti a base di resine. Risulta idonea in negozi, showroom, locali pubblici, ecc.

Spessore 6-8 mm

Campi di applicazione

- Negozi
- Showroom
- Atelier
- Locali pubblici
- Musei, Gallerie
- Abitazioni



MASTERTOP

linea pavimentazioni civili

In ambienti civili, in particolare scuole, ospedali, centri di riabilitazione o altri, la scelta del tipo di pavimento non può prescindere da una valutazione preliminare delle destinazioni d'uso delle singole aree.



In un'azienda ospedaliera ad esempio il tipo di pavimento idoneo per una sala operatoria deve rispondere a requisiti necessariamente differenti da quelli richiesti invece per le sale d'attesa o per le camere di degenza. Esigenze di pulibilità e di resistenza a sollecitazioni delle diverse sostanze chimiche in uso, caratteristiche antistatiche e conduttive, rispondenza ai requisiti sulla sicurezza degli ambienti di lavoro, bassa propagazione della fiamma, sono tutti requisiti ai quali un rivestimento, qualunque esso sia, deve rispondere in funzione della superficie considerata e della sua destinazione d'uso.

Le pavimentazioni poliuretaniche, oltre a rispondere a tutte queste esigenze, grazie alla loro speciale formulazione chimica, consentono di realizzare rivestimenti continui completamente privi di fughe con eccellenti proprietà meccaniche ad elevata resistenza agli urti e all'usura, insieme a caratteristiche antitrauma e anticadute, che consentono la riduzione dei rumori anche fino a 20 db.

LA LINEA MASTERTOP PER LE PAVIMENTAZIONI CIVILI

L'intera gamma MASTERTOP per le pavimentazioni civili consente di combinare le esigenze funzionali specifiche degli operatori più esigenti e, contemporaneamente, di rispondere anche alle più elevate esigenze architettoniche ed estetiche grazie alla vasta scelta di colori disponibili e alla possibilità di personalizzare le finiture con effetti decorativi.

I sistemi della gamma MASTERTOP possono inoltre essere applicati su pavimenti già esistenti (piastrelle, PVC, ecc.) e, mediante particolari tecniche preparatorie, consentono di modificare finiture e colori riducendo al minimo i tempi di intervento.

I VANTAGGI

- Sistema elastico
- Impermeabile
- Elevata resistenza chimica
- Resiste alle bruciature di sigarette
- Classe I di reazione al fuoco, in ottemperanza al DM 26/06/84
- Di facile manutenzione
- Non necessita di giunti e di punti di raccordo
- Vasta gamma di colori disponibili
- Eccellente durabilità e resistenza raggi UV
- Antitrauma
- Sistema Comfort (riduzione rumore da calpestio fino a 20dB)



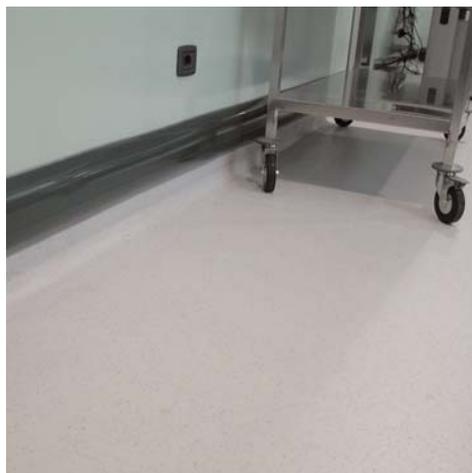
MASTERTOP 1324 (CONIFLOOR U)

Rivestimento a base di resine poliuretatiche , senza solvente, in versione autolivellante flessibile, con elevata resistenza chimica e buona resistenza meccanica disponibile in versione liscia e antiscivolo.

Spessore 2-2,5 mm

Campi di applicazione

- Laboratori
- Ambulatori
- Aree espositive, ecc.



Allungamento a rottura (%)*	DIN 53504	10
Durezza (Shore D) dopo 28 gg*		65-70
Resistenza a sol. al 20% di H ₂ SO ₄ (28 gg di contatto)	DIN EN ISO 2812-1	Nessun deterioramento
Resistenza a sol. al 20% di NaOH (28 gg di contatto)	DIN EN ISO 2812-1	Nessun deterioramento
Resistenza a sol. al 20% di NaCl (28 gg di contatto)	DIN EN ISO 2812-1	Nessun deterioramento
Resistenza all'abrasione con MASTERTOP Top Coat 441 (mg) (mola CS10, 1 Kg) 1000 giri 14 gg	DIN 53754	46
Resistenza all'abrasione senza MASTERTOP Top Coat 441 (mg) (mola CS10, 1 Kg) 1000 giri 14 gg	DIN 53754	88
Reazione al fuoco	DIN 51960	Classe 1
Adesione al calcestruzzo T=23°C (MPa)	DIN 50014	>3,5 rottura del calcestruzzo)
Resistenza a compressione a 7 gg (MPa)	DIN 50014-23/50-2	51,5
Resistenza a flessione a 7 gg (MPa)	DIN 50014-23/50-2	28
Resistenza alla fessurazione (mm) (crack bridging capability)		0,73
Grado di antiscivolosità per versione con finitura MASTERTOP Top Coat 467 modificato	DIN 51130	R11-V4

* riferito alla membrana MASTERTOP Body Coat 375

MASTERTOP 1324



MASTERTOP 1325 (CONIFLOOR C)

Rivestimento poliuretano elastico, bicomponente, privo di solventi, autolivellante per pavimentazioni anti fatica, anti urto e fonoassorbente (riduzione dei rumori da 7 fino a 20 db), particolarmente idoneo per tutti gli ambienti soggetti ad elevata pedonabilità.

Il sistema è conforme ai requisiti richiesti dalle normative sulla scivolosità e alle norme CSTB (Centre Scientifique et Technique du Batiment).

Spessore 2-2,5 mm

Campi di applicazione

- Aree espositive
- Uffici
- Ospedali
- Scuole
- Centri direzionali e commerciali
- Palestre, centri di riabilitazione

MASTERTOP 1325



Resistenza a trazione* (MPa)	DIN 53504	7
Allungamento a rottura* (%)	DIN 53504	160
Durezza (Shore A) dopo 28 gg*		80
Resistenza a sol. al 20% di H ₂ SO ₄ (28 gg di contatto) ⁺	DIN EN ISO 2812-1	Nessun deterioramento
Resistenza a sol. al 20% di NaOH (28 gg di contatto) ⁺	DIN EN ISO 2812-1	Nessun deterioramento
Resistenza a sol. al 20% di NaCl (28 gg di contatto) ⁺	DIN EN ISO 2812-1	Nessun deterioramento
Resistenza all'abrasione senza MASTERTOP Top Coat 467 (mg) (mola CS10, 1 Kg) 1000 giri 14 gg	DIN 53754	30
Reazione al fuoco	DIN 51960	Classe 1
Adesione al calcestruzzo T=23°C (MPa)	DIN 50014	>3,5 rottura del calcestruzzo
Resistenza alla fessurazione (mm) (crack bridging capability)		2,8-3,13
Comparsa difetto		2,07-2,34
Totale rottura		1,61-1,97
Grado di antiscivolosità per versione con finitura Conipur 67 modificato	DIN 51130	R11-V4

* riferito alla membrana MASTERTOP Body Coat 325 A

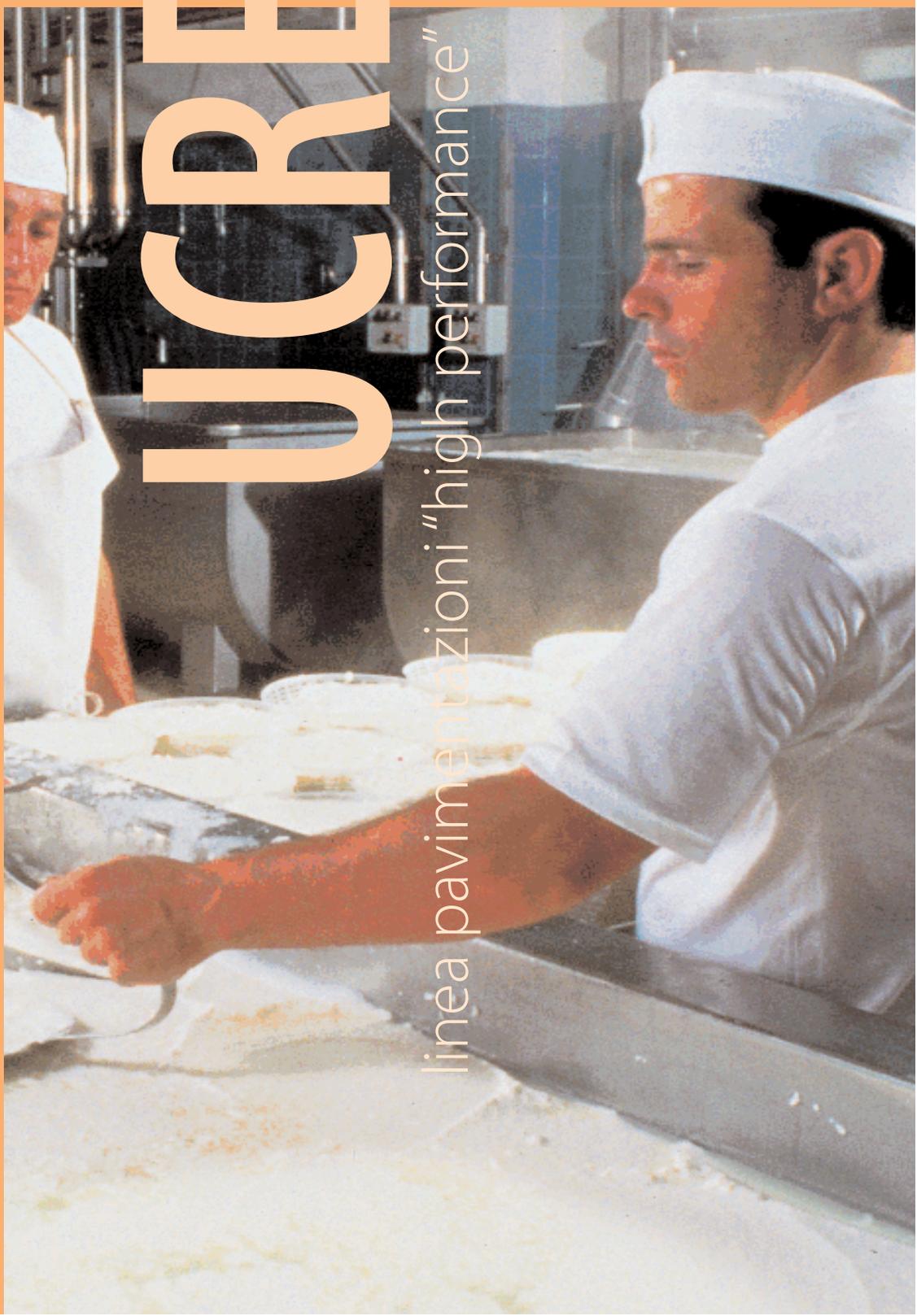
⁺ riferito al rivestimento protettivo MASTERTOP Top Coat 467



Il sistema UCRETE, combina la solidità e la resistenza chimica della resina poliuretanica con la resistenza meccanica del cemento.

UCRETE

linea pavimentazioni "high performance"



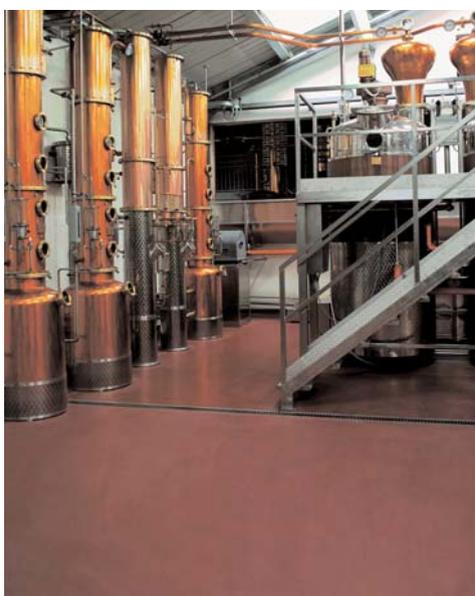
Applicato a spatola in mano unica con spessori da 4 mm a 12 mm, è disponibile in versione liscia o antisdrucchiolo, con finitura satinata. Grazie alla sua eccezionale resistenza meccanica e chimica è particolarmente indicato per aree soggette ad elevati attacchi corrosivi e/o a condizioni severe di traffico. Disponibile anche per applicazioni verticali quali gusce, plinti, basamenti, ecc. facilita le normali operazioni di igiene e sanificazione in quanto forma un rivestimento continuo che dal pavimento, tramite uno sguscio, raggiunge la parete creando una superficie unica.

La gamma UCRETE è conforme al DM 155/97 (H.A.C.C.P) per l'industria alimentare e al DM 626 sulla sicurezza degli ambienti di lavoro. Inoltre è certificato in base alla normativa tedesca DIN ZH 1/157 sulla scivolosità ed è omologato dalla FDA in U.S.A e dalla Campden Food and Drink Research Ass. inglese per l'utilizzo in ambienti industriali alimentari in quanto non contamina, è antibatterico e sanificabile secondo le normali procedure in uso in ciascun ambiente.

Test di pulibilità e sanificabilità eseguiti da istituti italiani (Dipartimento Universitario specializzato in analisi microbiologiche), in seguito a contaminazione del rivestimento UCRETE con Escherichia coli, Aspergillus niger, Listeria innocua, Staphilococcus aureus, hanno inoltre dimostrato che dopo l'esecuzione di una normale procedura di pulizia idonea per ambienti alimentari, il rivestimento non è soggetto ad alcuna crescita batteriologica.

I VANTAGGI DI UCRETE

- Elevata resistenza chimica ad acidi, organici e minerali, alcali e solventi
- Elevata resistenza all'abrasione
- Ottima resistenza all'urto (non fessura)
- Pedonabile dopo solo 8 ore dall'applicazione e pienamente in esercizio dopo 24 ore
- Atossico, completamente inodore, non contamina
- Applicabile su rivestimenti preesistenti (resine, piastrelle)
- Resiste agli shock termici (-40° a +120° C)
- Imputrescibile
- Viene applicato solo da posatori specializzati costantemente istruiti dal Servizio Tecnico della MAC alle corrette procedure applicative
- 30 anni di applicazioni eseguite in tutto il mondo
- Disponibile anche in versione Polykit



UCRETE UD 200

Rivestimento in poliuretano cemento disponibile in versione anti-sdrucchiolo e lievemente antisdrucchiolo

Spessore 6-9 mm

Resistenza chimica

UCRETE UD 200 resiste alle aggressioni di

- acidi minerali diluiti e concentrati: cloridrico, nitrico, fosforico e solforico
- alcali diluiti e concentrati, compreso idrossido di sodio al 50% di concentrazione
- acidi organici diluiti e concentrati, grassi, oli e zuccheri,
- oli minerali, cherosene, benzina e liquido dei freni
- la maggior parte dei solventi organici

La resistenza viene mantenuta in molti casi fino a temperature elevate, anche in condizioni di shock termico.

Campi di applicazione

- Industrie alimentari, in particolare per aree di sgrassatura e cottura delle carni, industria lattiero casearia, scongelamento e cottura del pesce, produzione pizza, fermentazione e imbottigliamento birra, lavorazione latte e derivati, produzione di glucosio
- Meccanica pesante

Resistenza a compressione (MPa)	BS 6319:Parte 2	58
Resistenza a trazione (MPa)	ISO R527	6
Resistenza a flessione (MPa)	ISO 178	14
Modulo elastico (MPa)	ASTM C597-83	19500
Adesione al calcestruzzo	BS 6319:Parte 4	cedimento del calcestruzzo
Coefficiente dilatazione termica (°C ⁻¹)	ASTM C531: Part 4.05	2,4x10 ⁻⁵
Conducibilità termica (w/m °C)	BS 874	1,1
Resistenza all'abrasione (mg)	ASTMD4060	120
Assorbimento d'acqua (ml)	CPBM 2/67/2	0
Propagazione della fiamma	DM 26/06/84	classe 1
Resistività superficiale ()	BS 2050	3x10 ⁸



UCRETE UD 200



UCRETE MF

Rivestimento in poliuretano cemento autolivellante, in versione liscia

Spessore 4-6 mm

Resistenza chimica

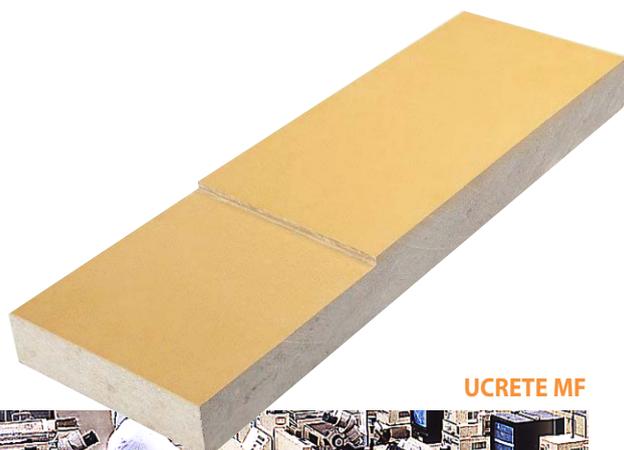
UCRETE MF resiste alle aggressioni di

- acidi minerali diluiti e concentrati: cloridrico, nitrico, fosforico, solforico
- alcali diluiti e concentrati, compreso idrossido di sodio al 50% di concentrazione
- la maggior parte degli acidi organici diluiti e concentrati
- grassi, oli e zuccheri, oli minerali, cherosene, benzina e liquido dei freni e la maggior parte dei solventi organici

Campi di applicazione

- Industrie alimentari, in particolare nelle aree di lavorazioni a secco, stoccaggio di prodotti alimentari
- Industria tessile
- Industria elettronica

Resistenza a compressione (MPa)	BS 6319:Parte 2	55
Resistenza a trazione (MPa)	ISO R527	9
Resistenza a flessione (MPa)	ISO 178	21
Modulo elastico (MPa)	ASTM C597-83	14000
Adesione al calcestruzzo	BS 6319:Parte 4	cedimento del calcestruzzo
Coefficiente dilatazione termica (°C ⁻¹)	ASTM C531: Part 4.05	3,6x10 ⁻⁵
Conducibilità termica (w/m °C)	BS 874	0,9
Resistenza all'abrasione (mg)	ASTMD4060	120
Assorbimento d'acqua (ml)	CPBM 2/67/2	0
Propagazione della fiamma	DM 26/06/84	classe 1
Resistività superficiale ()	BS 2050	2x10 ¹¹



UCRETE MF



UCRETE TZ

Rivestimento in poliuretano cemento con finitura terrazzo

Spessore 9 mm

Resistenza chimica

UCRETE TZ resiste alle aggressioni di

- acidi minerali diluiti e concentrati: cloridrico, nitrico, fosforico e solforico
- alcali diluiti e concentrati, compreso idrossido di sodio al 50% di concentrazione
- la maggior parte degli acidi organici diluiti e concentrati
- grassi, oli e zuccheri
- oli minerali, cherosene, benzina e liquido dei freni
- la maggior parte dei solventi organici

Campi di applicazione

- Industria chimica (aree miscelazione polveri e vernici, produzione prodotti chimici intermedi, linee di imballaggio di liquidi, ecc.)
- Industria farmaceutica (produzione compresse, farmaci, laboratori di ricerca, impianti pilota, ecc.)

Resistenza a compressione (MPa)	BS 6319: Parte 2	55
Resistenza a trazione (MPa)	ISO R527	6
Resistenza a flessione (MPa)	ISO 178	14
Modulo elastico (MPa)	ASTM C597-83	20000
Adesione al calcestruzzo	BS 6319: Parte 4	cedimento del calcestruzzo
Coefficiente dilatazione termica (°C ⁻¹)	ASTM C531: Parte 4.05	$2,4 \times 10^{-5}$
Conducibilità termica (w/m °C)	BS 874 W	1,1
Assorbimento d'acqua (ml)	CP:BM 2/67/2	0



UCRETE TZ



CONIDECK

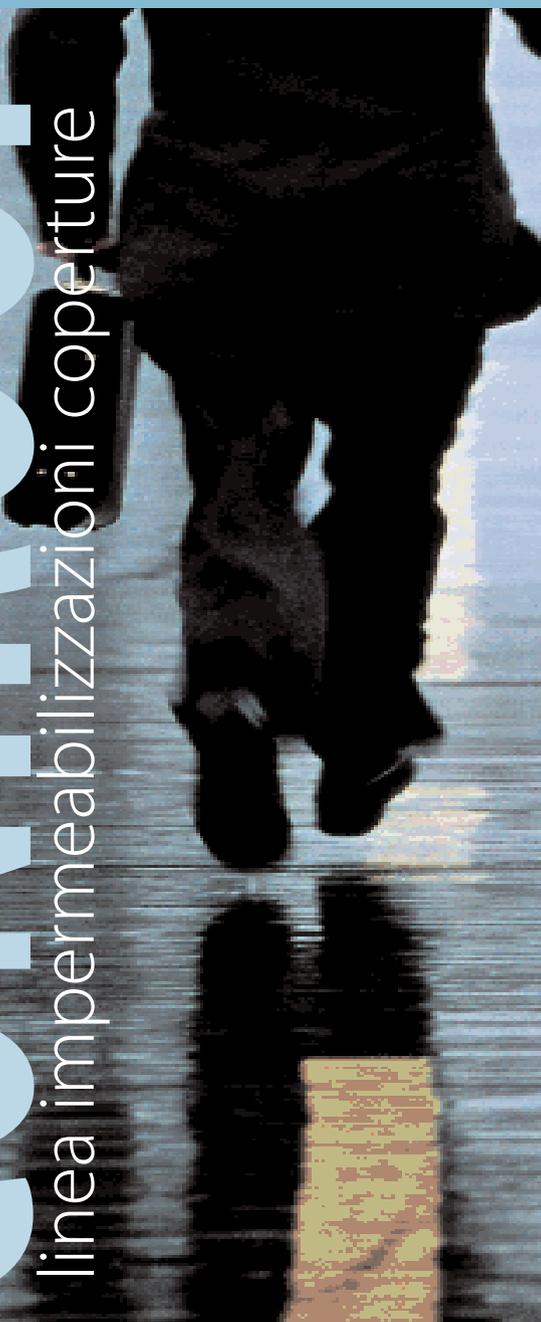
L'efficace impermeabilizzazione di una struttura è un fattore determinante per la sua durabilità non sempre garantita dalle tradizionali tecniche di intervento quali guaina più massetto. Oggi, con le linee CONIDECK e CONIROOF, MAC propone una gamma completa di sistemi innovativi per l'impermeabilizzazione continua, carrabile o pedonabile, ad alte prestazioni di coperture piane e a falde, di parcheggi multipiano, coperture adibite a parcheggio, superfici orizzontali carrabili, impalcati stradali e ferroviari.

CONIROOF

linea impermeabilizzazioni carrabili

CONIDECK

linea impermeabilizzazioni coperture



Oggi, con la linea PERFORMANCE FLOORING, MAC propone una gamma completa di sistemi innovativi per l'impermeabilizzazione continua, carrabile o pedonabile, ad alte prestazioni di coperture piane e a falde, di parcheggi multipiano, coperture adibite a parcheggio, superfici orizzontali carrabili, impalcati stradali e ferroviari. Queste tecnologie, in grado di garantire un'impermeabilizzazione rapida, durevole, di alto livello estetico, senza generare fermi produttivi o l'interruzione delle attività, consentono al committente una notevole riduzione dei costi di ripristino e di manutenzione e al posatore di realizzare interventi efficaci in tempi rapidi anche su ampie superfici, riducendo di conseguenza i costi di posa.

L'IMPERMEABILIZZAZIONE TRADIZIONALE

L'impermeabilizzazione tradizionale, guaina più protezione (asfalto o massetto), presenta diversi punti deboli:

- **i giunti tra le guaine**
la saldatura tra i fogli di guaina viene fatta a caldo. L'esigenza di una posa rapida porta ad interventi imprecisi.
- **l'ancoraggio della guaina al supporto**
la guaina è ancorata puntualmente alla superficie. L'acqua viaggia liberamente tra guaina e supporto.
- **l'impermeabilizzazione dei dettagli**
impermeabilizzare i dettagli (lucernai, condotte di ventilazione, impianti di condizionamento, passamani...) è un'operazione molto delicata e lunga da realizzare.
- **scarse resistenze chimiche e meccaniche**
le guaine presentano limitate resistenze alle sostanze chimiche, agli agenti atmosferici ed ai cicli termici.

LE NOSTRE TECNOLOGIE

La linea di impermeabilizzazione della MAC è composta dai sistemi CONIDECK e CONIROOF, sistemi leggeri multistrato a base di resine poliuretatiche elastomeriche ad alte prestazioni, per impermeabilizzazioni carrabili e pedonabili di parcheggi, coperture ed impalcati stradali e ferroviari, disponibili nella versione applicata a spruzzo e autolivellante. I sistemi applicati manualmente vengono più frequentemente impiegati su superfici dalla metratura limitata o quando non è disponibile una

spruzzatrice bimixer. I sistemi spray sono caratterizzati dalla membrana impermeabilizzante applicata a spruzzo CONIPUR Membrane 800 (CONIPUR 255) o 810 che permettono di ottenere numerosi vantaggi.

I VANTAGGI

- Eccellenti resistenze meccaniche: a trazione 12 MPa, alla lacerazione di 22 N/mm, allungamento del 500%.
- Eccellenti resistenze chimiche a lubrificanti, carburanti, sali disgelanti
- Immediata impermeabilità (15 secondi), carrabile in poche ore
- Impermeabilizzazione perfettamente continua: l'applicazione del rivestimento non presenta giunti ne' sormonti
- Ancoraggio perfettamente continuo
- Applicazione a freddo
- Sistema senza solventi
- Ottima capacità di crack bridging dinamico anche alle basse temperature (-20°C): i sistemi spray e hand sono in grado di fare da ponte a fessure di dimensioni fino a 1 mm
- Resistente, per brevi periodi, a temperature fino a 250°C
- Può essere rivestito con asfalto
- Estremamente rapido da posare anche in presenza di superfici dettagliate
- Buona resistenza all'usura
- Applicabile su diversi supporti
- Minimi tempi di fermo cantiere: CONIPUR Membrane 800 (CONIPUR 255) e 810 possono essere applicate senza sosta fino a 1000 m²/giorno
- I sistemi CONIDECK e CONIROOF sono leggeri e non appesantiscono la struttura, consentendo cambi di destinazione d'uso senza modifiche al progetto originario
- Buon comportamento nella reazione al fuoco
- Sistemi certificati (BBA, Polymer Institute)

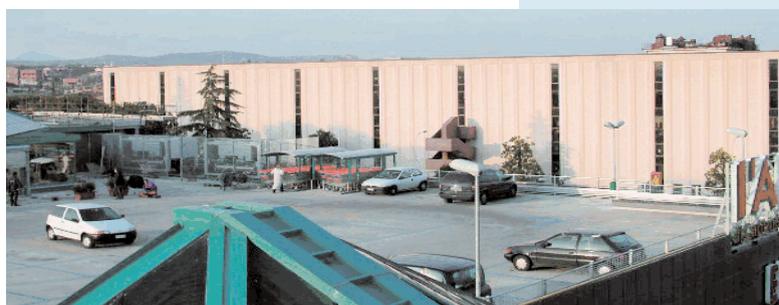
CONIDECK

linea impermeabilizzazioni carrabili



CONIROOF

linea impermeabilizzazioni coperture



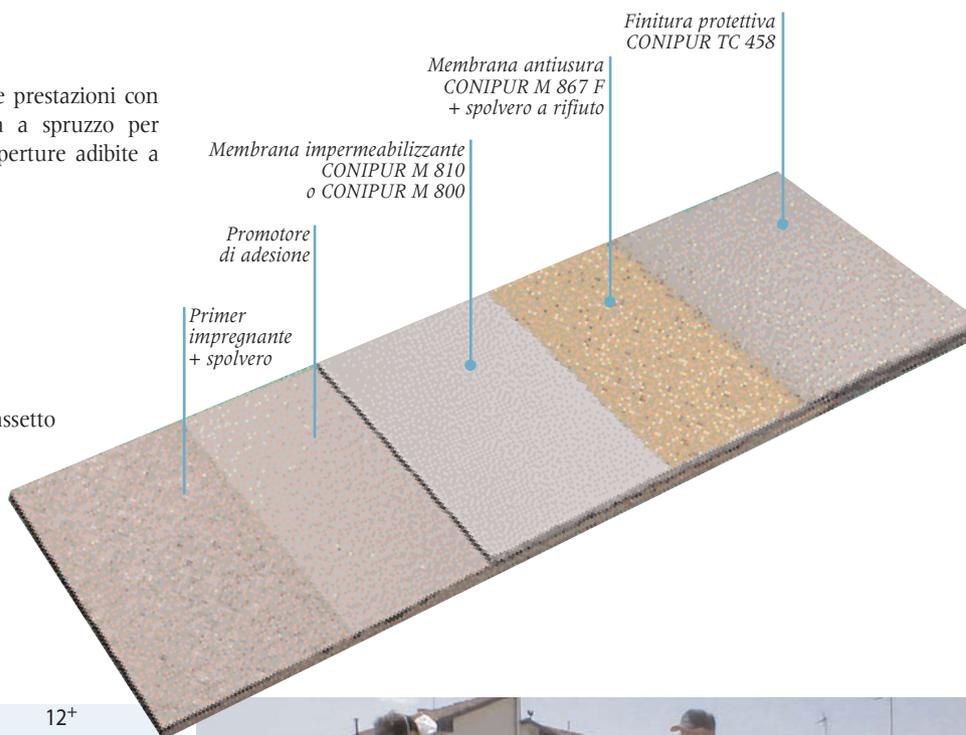
CONIDECK EF (THOROPROOF PARCHEGGI SPRAY)

Rivestimento multistrato, continuo, leggero ad alte prestazioni con membrana ad indurimento immediato, applicata a spruzzo per impermeabilizzazioni elastomeriche carrabili di coperture adibite a parcheggio, parcheggi multipiano, solai.

Spessore 5,0 - 5,5 mm

Campi di applicazione

- Grandi superfici in tempi ridotti
- Immediata impermeabilità
- Eccellenti resistenze meccaniche (crack bridging) e chimiche (benzine, oli lubrificanti)
- Sistema leggero (<11 Kg/m²) non necessita di massetto protettivo, non appesantisce la struttura



Resistenza a trazione (MPa)	DIN 53504	12 ⁺
Resistenza alla lacerazione (N/mm)	DIN 53515	22 ⁺
Allungamento a rottura (%)	DIN 53504	500 ⁺
Durezza Shore A		85 ⁺ , 94 [*]
Durezza Shore D		55 [*]
Resistenza all'abrasione (mg)	Taber Test	7
Proprietà antisdrucolo	SKT	70
Resistenza ai raggi UV		Elevata
T min. per contatto con aggressivi chimici (gg)	23°C/60%UR	5
T min. per risultare carrabile (ore)	20°C	4
Resistenza al fuoco	BS 476 parte 3	AA
Classe di crack bridging dinamico	ZTV-SIB-OS-F	II T+V

* riferito a CONIPUR Membrane 867 F

+ riferito a CONIPUR Membrane 800



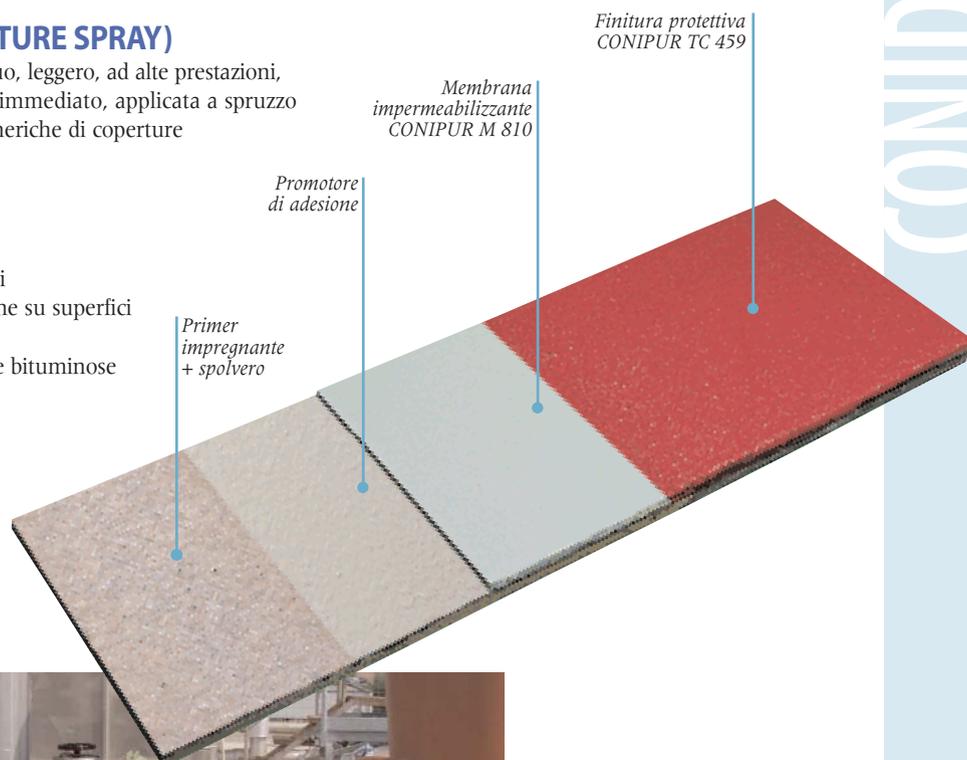
CONIROOF 2110 (THOROPROOF COPERTURE SPRAY)

Rivestimento multistrato, continuo, leggero, ad alte prestazioni, con membrana ad indurimento immediato, applicata a spruzzo per impermeabilizzazioni elastomeriche di coperture pedonabili, piane o a falde.

Spessore 3,0 - 3,0 mm

Campi di applicazione

- Grandi superfici in tempi ridotti
- Immediata impermeabilità anche su superfici estremamente dettagliate
- Direttamente su vecchie guaine bituminose ed isolamento termico
- Non necessita di armatura



Resistenza a trazione (MPa)	DIN 53504	12 ⁺
Resistenza alla lacerazione (N/mm)	DIN 53515	22 ⁺
Allungamento a rottura (%)	DIN 53504	500 ⁺
Durezza Shore A		85 ⁺
Resistenza ai raggi UV		Elevata
T min. per contatto con aggressivi chimici (gg)	23°C/60%UR	5
T min. per risultare pedonabile	20°C	5 min

⁺ riferito a CONIPUR Membrane 800



La moderna ingegneria dei materiali non può non tenere conto del modo di progettare e di costruire.



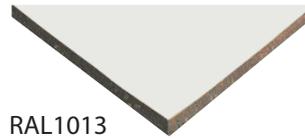
Ogni momento del cantiere è importante ed il supporto al "progetto" va visto nella sua interezza: la scelta dei materiali basata su criteri prestazionali, le norme tecniche d'appalto, la descrizione dettagliata delle fasi applicative, le voci di capitolato e la corretta analisi prezzi concorrono alla definizione del "buon costruire" con regole precise e condivise.

Inoltre l'impiego di applicatori specializzati e continuamente addestrati sulle migliori tecniche applicative garantisce al Committente, oltre che ottimi risultati sotto l'aspetto prestazionale, la massima durabilità nel tempo dell'intervento eseguito.

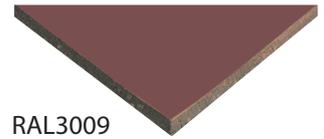
Per questo MAC offre a Progettisti, Gestori, Committenti ed Imprese un servizio completo di supporto in fase progettuale e assistenza tecnica dedicata, per essere loro vicina in ogni momento, con la ferma convinzione che la qualità di un buon prodotto si riconosce anche dal servizio di assistenza.



MASTERTOP 1110

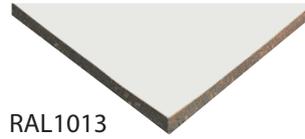


RAL1013

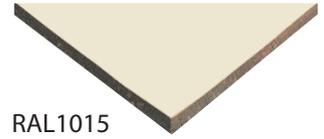


RAL3009

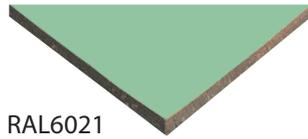
MASTERTOP 1154



RAL1013



RAL1015

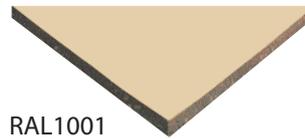


RAL6021

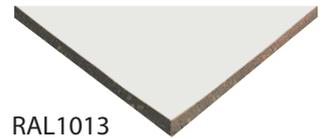
RAL7001

RAL7032

MASTERTOP X1



RAL1001

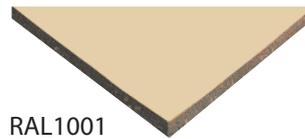


RAL1013

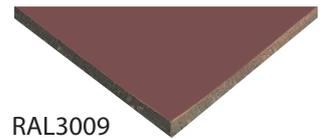
RAL7001

RAL7032

MASTERTOP 1324 (CONIFLOOR U)

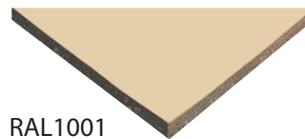


RAL1001



RAL3009

**MASTERTOP 1325/MASTERTOP 1325 REG
(CONIFLOOR C/ CONIFLOOR CF)**



RAL1001

RAL5024

MASTERTOP 1255 FLEURIT



H2030



H2040



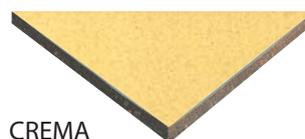
H5010

**CONIDECK (THOROprouf parcheggi)
CONIROOF (THOROprouf coperture)**

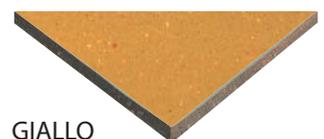
RAL6011

RAL7032

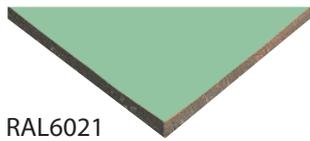
UCRETE



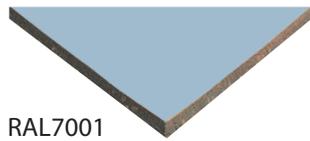
CREMA



GIALLO



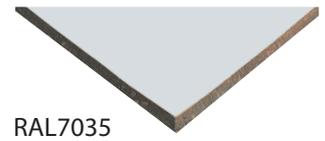
RAL6021



RAL7001

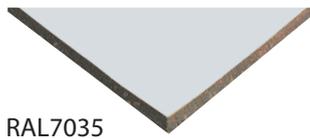


RAL7032



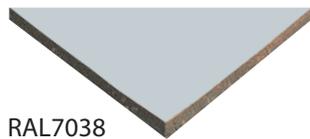
RAL7035

RAL1017



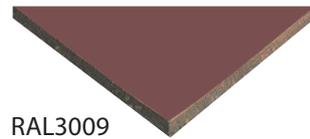
RAL7035

RAL1021



RAL7038

RAL3009

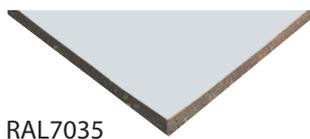


RAL3011

RAL9004

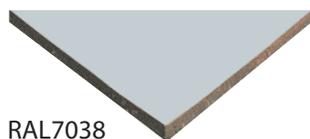
RAL9010

RAL3009



RAL7035

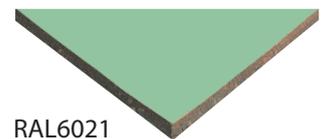
RAL5007



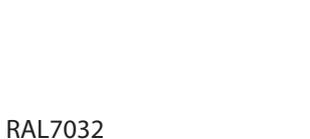
RAL7038

RAL5024

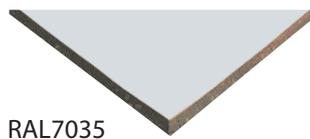
RAL6021



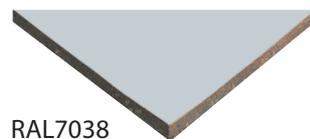
RAL6021



RAL7032



RAL7035



RAL7038



RAL7032

RAL7035

RAL7038

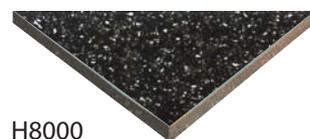
H3046



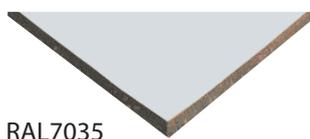
H3048



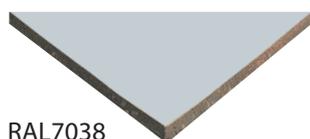
H4048



H5077



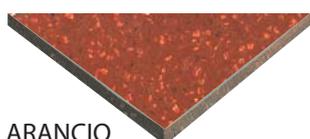
H7014



H8000



RAL7035



RAL7038



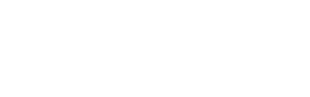
ARANCIO



ROSSO



VERDE



GRIGIO

