



METACRYL

Tecnologie a base di PMMA

Pronto
dopo soli 90
minuti



ALFACHEM[®]

Mantiene le promesse



Contenuti

- 03** METACRYL - Il polimetilmetacrilato per i pavimenti dell'industria
- 04** Basso modulo elastico e di facile pulizia
- 05** Vantaggi specifici
- 06** METACRYL FINITURA - Rivestimento a film spesso liscio
- 08** METACRYL AV - Rivestimento autolivellante
- 10** METACRYL MALTA - Malta di rivestimento
- 12** METACRYL AV FLEX - Rivestimento autolivellante flessibile
- 14** METACRYL MALTA FLEX - Malta di rivestimento flessibile
- 16** Cartella colori
- 17** Guida alla scelta del sistema
- 18** Superfici antiscivolo / Resistenze chimiche
- 22** Tagli di ammorsamento, trattamento dei giunti e sgusce perimetrali
- 24** Prodotti della gamma METACRYL

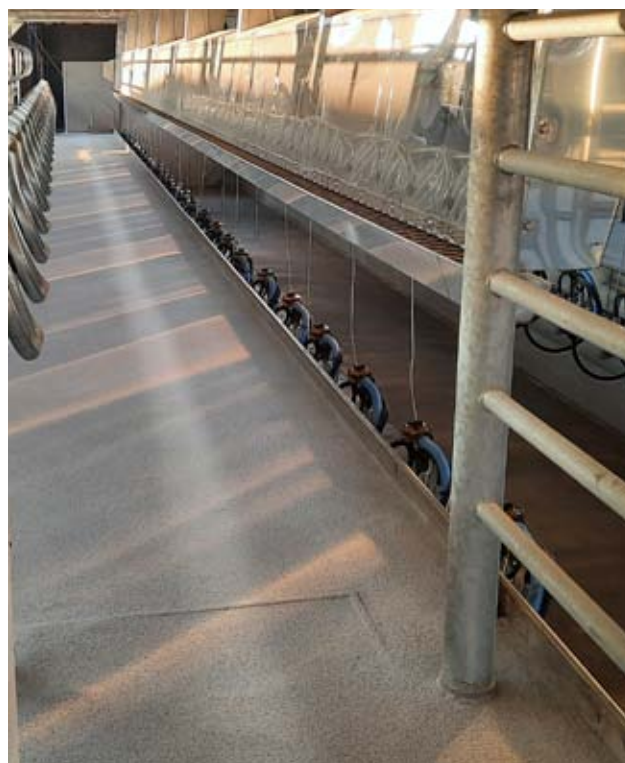
METACRYL - Il polimetilmetacrilato per i pavimenti dell'industria

In ALFACHEM abbiamo sempre creduto ed investito sulla tecnologia a base di resine in polimetilmetacrilato (PMMA), nota al pubblico con il brand METACRYL, realizzando prodotti, accessori e soluzioni che venissero incontro alle esigenze specifiche delle applicazioni industriali. Oggi come KEMPER SYSTEM rilanciamo questa tecnologia, forti di un'esperienza di quasi mezzo secolo nella formulazione di resine sintetiche ed oltre vent'anni nella produzione di PMMA, che ci qualifica tra i pochi player preparati in questo settore nonché come l'unica azienda avente un impianto italiano dedicato al PMMA liquido per la produzione di rivestimenti in edilizia.

I prodotti METACRYL sono resine metacriliche (PMMA) indurenti a freddo mediante polimerizzazione, appositamente

formulate per il rivestimento e la protezione delle pavimentazioni industriali in calcestruzzo e per risolvere numerose problematiche nell'ingegneria civile.

Quando **l'obiettivo primario di un committente** è quello di avere la propria struttura, sia di nuova costruzione sia da riconvertire o da ristrutturare, **agibile nel più breve tempo possibile**, affinché la produzione a cui è destinato il manufatto abbia dei ritardi o sospensioni brevissimi, i rivestimenti METACRYL rispondono a questa esigenza: grazie alle caratteristiche di questa resina, **asciutta mediamente dopo soli 60 minuti**, possono **raggiungere la massima resistenza alla compressione dopo appena 2 ore dal termine della posa in opera**.



Vantaggi

Il vantaggio di questa tecnologia non si fermano al semplice indurimento veloce; difatti i pavimenti in resina METACRYL riescono ad indurire in 2 ore anche a temperatura inferiore a 0°C (a partire da -25°C). Questo consente di ripristinare i pavimenti degli ambienti industriali del ciclo

del freddo (celle frigorifere, magazzini refrigerati, aree di abbattimento e conservazione, etc) senza dover spegnere gli impianti di raffreddamento, con un tempo di attesa minimo dal momento della fine lavori al momento di ritorno in servizio dell'ambiente operativo.

Basso modulo elastico e di facile pulizia

Le resine METACRYL hanno un modulo elastico più basso di quello del calcestruzzo.

Questa proprietà ha una notevole importanza quando il rivestimento in resina viene applicato su un supporto microfessurato e soggetto a continue vibrazioni dovute a molteplici sollecitazioni di natura dinamica.

Con il variare della temperatura dell'ambiente nel supporto si hanno delle deformazioni che le resine METACRYL a base PMMA sopportano agevolmente senza staccarsi dal sottofondo. Tutto ciò ha un'importanza fondamentale per il tempo di vita del rivestimento: infatti, nonostante questi cambiamenti, rimangono sempre aderenti al sottofondo senza creare distacchi, rigonfiamenti o sbollature di alcun genere.

Un'altra caratteristica importante dei pavimenti in resina metacrilica METACRYL è l'igienicità: ciò consente di soddisfare le esigenze di numerose industrie che, per la loro specifica attività di produzione, richiedono ambienti di lavoro assolutamente privi di polvere, facilmente decontaminabili e sanificabili e, nello stesso tempo, aventi un'ottima resistenza chimica e meccanica (come l'industria farmaceutica, l'industria elettronica e il settore alimentare e delle bevande).

I pavimenti METACRYL sono infatti tutti certificati HACCP per applicazioni all'interno di ambienti dove si effettuano lavorazioni di alimenti.

APPLICABILE ANCHE A -25°C

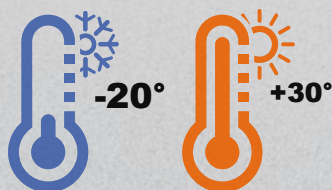
La linea di prodotti METACRYL a base di polimetilmetacrilato consentono l'applicazione del rivestimento a pavimento già a partire da -25°C, con tempi di indurimento comunque molto contenuti (circa 90 minuti).

Questo non solo consente di effettuare gli interventi senza dover spegnere e scongelare le celle freezer, ma anche di limitare il disagio dovuto allo stoccaggio esterno provvisorio delle merci ivi contenute. Inoltre i rivestimenti METACRYL soddisfano una serie di requisiti che li rendono idonei alla normativa HACCP per la facilità di pulizia, la continuità superficiale e la rugosità specifica. È grazie a queste proprietà che trovano il loro principale utilizzo nelle industrie agroalimentari e delle bevande, farmaceutiche, chimiche e manifatturiere.

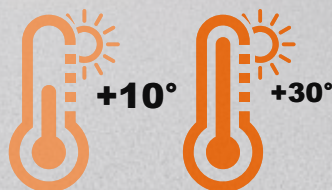
REQUISITI RICHIESTI

- Facilità di pulizia
- Rapido indurimento
- Applicazione a basse temperature
- Resistenza allo scivolamento
- Pavimentazioni senza giunti
- Resistenza ai carichi di compressione
- Resistenza all'usura superficiale

TEMPERATURE DI APPLICAZIONE DEL SISTEMA METACRYL



TEMPERATURE DI APPLICAZIONE DEI SISTEMI EPOSSIDICI E POLIURETANICI



METACRYL è un rivestimento estremamente longevo e duraturo, ulteriore motivazione che lo rende la soluzione di pavimento più prestazionale in molti campi applicativi.

Vantaggi specifici

Performance a lungo termine

Ci sono molti pavimenti METACRYL di 20 anni ancora in uso.

Applicazione e indurimento rapidi

Secondo le specifiche questa pavimentazione può essere utilizzata dopo solamente 2 ore dall'applicazione.

Applicazione in ambienti freddi

I rivestimenti METACRYL possono essere applicati a partire da -25°C aggiungendo un accelerante specifico nell'impasto e variando la quantità di catalizzatore.

Resistenza alla compressione e allo scivolamento

I sistemi possono essere rivestiti con spolveri di sabbia di quarzo che ne aumenta la resistenza a compressione e la ruvidità superficiale così da avere perfette soluzioni antiscivolo anche quando il pavimento è bagnato.

Resistenza chimica e all'usura

Acidi, alcali, grassi e oli possono degradare rapidamente altri tipi di pavimenti, mentre METACRYL è resistente al contatto continuo con questi materiali senza subire deperimenti anticipati.

Niente giunti

I rivestimenti realizzati con METACRYL non richiedono giunti propri, eliminando quindi eventuali scalini o nicchie dove possono annidarsi sporcizie e batteri.

Pulito e igienico

Grazie alla superficie continua senza giunti, i pavimenti METACRYL possono essere facilmente e frequentemente puliti e disinfettati evitando formazioni di muffe e batteri.



METACRYL FINITURA - Rivestimento a film spesso liscio



Viene impiegato soprattutto come rivestimento per pavimenti: la continuità superficiale, l'altissima resistenza chimica, unitamente alla possibilità di sanificazione fino a +60°C permettono al sistema di coprire le esigenze di ogni cliente, in accordo a tutte le normative vigenti e alle richieste delle aziende sanitarie locali.

METACRYL FINITURA è un sistema verniciante (meno di 1 mm di spessore) costituito da un primer e da un rivestimento colorato realizzato con resina a base di polimetilmetacrilato a rapido indurimento, dotato di buona resistenza all'abrasione, ottima resistenza alle aggressioni chimiche e fisiche e pensato per il rivestimento protettivo di supporti perfettamente lisci e planari. Si tratta di una soluzione economica ed estremamente veloce per ambienti asciutti e puliti, ideale per 'rinfrescare' l'estetica e la funzionalità superficiale di supporti cementizi e non.

Tempo minimo di realizzazione

Il tempo di applicazione necessario prevede un minimo di 1 giornata destinata al trattamento del supporto, all'applicazione del primer e alla verniciatura della superficie con il rivestimento protettivo colorato.





Caratteristiche tecnologiche

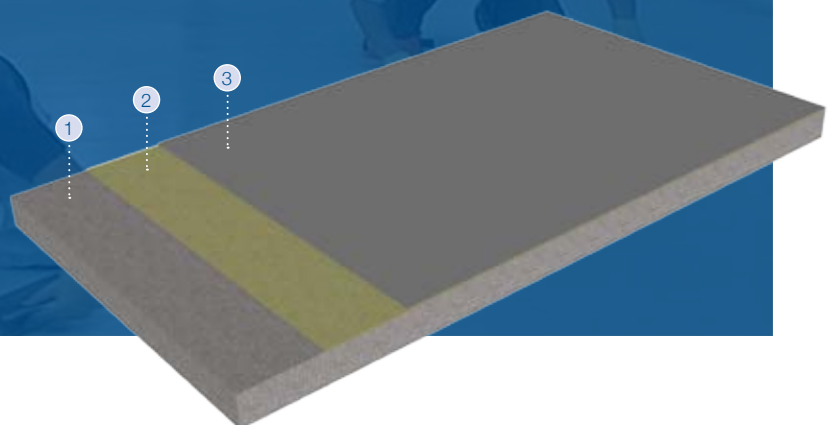
| Durezza | Traffico | Ruvidità | Estetica | Resistenza termica |
|---------|----------|----------|---------------|--------------------|
| ●●○○○ | ●○○ | ●○○○ | Monocromatico | Fino a +60°C |

Marcatura CE in conformità al CPR 305:2011

| Reazione al fuoco | Rilascio sostanze corrosive | Resistenza all'usura | Forza di adesione | Resistenza all'urto |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| C _{fl} s1 | SR | < AR1 | > B1,5 | ≥ IR10 |

Composizione del ciclo

- 1) Trattamento meccanico abrasivo e pulizia del supporto
- 2) Primerizzazione del supporto con METACRYL PRIMER applicato a rullo (600 g/m²)
- 3) Rivestimento METACRYL FINITURA applicato a rullo (600 g/m²)



METACRYL AV - Rivestimento autolivellante



Viene impiegato in aree soggette a frequenti lavaggi o in celle freezer permanentemente ghiacciate, dove è richiesta la massima performance da un pavimento in resina: la planarità, la ruvidità, l'altissima resistenza chimica, le buone capacità meccaniche, unitamente alla possibilità di sanificazione fino a +60°C permettono al sistema di coprire le esigenze di ogni cliente, in accordo a tutte le normative vigenti e alle richieste delle aziende sanitarie locali.

METACRYL AV è un sistema costituito principalmente da un impasto autolivellante realizzato con resina a base di polimetilmetacrilato mescolata con specifico inerte in curva, resistente alle aggressioni degli agenti chimici e ad altri tipi di stress fisici, terminato con uno spolvero a saturazione di quarzo (anche colorato) e una finitura trasparente o pigmentata applicata a rullo.

Si tratta di una soluzione autolivellante con superficie finale liscia o antiscivolo, ideale per ambienti sia asciutti che con frequente e/o abbondante presenza di acqua/liquidi, dallo spessore orientativo di circa 4 mm, che unisce uno spessore contenuto a ottime prestazioni meccaniche.

Tempo minimo di realizzazione

Il tempo di applicazione necessario prevede un minimo di 1 giornata destinata al trattamento del supporto, all'applicazione del primer, alla posa del rivestimento autolivellante e spolvero a saturazione di quarzo e alla stesura del rivestimento protettivo trasparente/colorato applicato a rullo.





Caratteristiche tecnologiche

| Durezza | Traffico | Ruvidità | Estetica | Resistenza termica |
|---------|----------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| ●●●●○ | ●●○ | Min ●○○○ Max ●●●● | Monocromatico Ceramizzato | Fino a +60°C |

Marcatura CE in conformità al CPR 305:2011

| Reazione al fuoco | Rilascio sostanze corrosive | Resistenza all'usura | Forza di adesione | Resistenza all'urto |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| C _{fl} s1 | SR | < AR1 | > B1,5 | ≥ IR10 |

Composizione del ciclo

- 1 Trattamento meccanico abrasivo e pulizia del supporto
- 2 Primerizzazione del supporto con METACRYL PRIMER applicato a rullo (600 g/m²)
- 3 Rivestimento autolivellante METACRYL BINDER mescolato con METACRYL QUARZO e applicato a spatola (rapporto di miscela 12:28, consumo di 4 kg/m²) con spessore di circa 3 mm seguito da immediato spolvero a saturazione di QUARZO (3 kg/m²) nella granulometria desiderata (minimo 0,3/0,9)
- 4 Verniciatura colorata METACRYL FINITURA applicata a rullo (da 600 g/m² in base alla ruvidità richiesta)

METACRYL MALTA - Malta di rivestimento



Con uno spessore realizzativo di almeno 7 mm permette di realizzare un pavimento corazzato estremamente resistente nel tempo, continuo, facilmente sanificabile, in accordo a tutte le normative vigenti e alle richieste delle aziende sanitarie locali.

METACRYL MALTA è un sistema costituito da un impasto applicato a malta realizzato con resina a base di polimetilmetacrilato mescolata con specifico inerte in curva, resistente alle aggressioni degli agenti chimici e ad altri tipi di stress fisici, terminato con uno spolvero a saturazione di quarzo (anche colorato) e una finitura trasparente o pigmentata applicata a rullo.

Si tratta di una soluzione non autolivellante con superficie finale liscia o antiscivolo, ideale per ambienti sia asciutti che bagnati con alti stress meccanici e chimici sulla pavimentazione, dove può essere richiesta una rettifica delle pendenze sul sottofondo esistente.

Tempo minimo di realizzazione

Il tempo di applicazione necessario prevede un minimo di 1 giornata destinata al trattamento del supporto, all'applicazione del primer, alla posa del rivestimento autolivellante seguito dallo spolvero a saturazione di quarzo e per concludere, generalmente, si provvede al completamento del ciclo con il rivestimento protettivo colorato applicato a rullo.





Caratteristiche tecnologiche

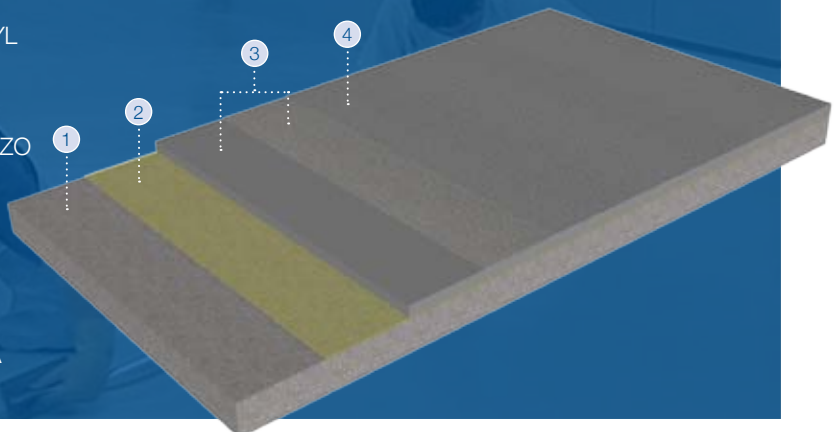
| Durezza | Traffico | Ruvidità | Estetica | Resistenza termica |
|---------|----------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| ●●●●● | ●●● | Min ●○○○ Max ●●●● | Monocromatico Ceramizzato | Fino a +60°C |

Marcatura CE in conformità al CPR 305:2011

| Reazione al fuoco | Rilascio sostanze corrosive | Resistenza all'usura | Forza di adesione | Resistenza all'urto |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| C _{fl} s1 | SR | < AR1 | > B1,5 | ≥ IR10 |

Composizione del ciclo

- 1) Trattamento meccanico abrasivo e pulizia del supporto
- 2) Primerizzazione del supporto con METACRYL PRIMER applicato a rullo (600 g/m²)
- 3) Rivestimento autolivellante METACRYL BINDER mescolato con METACRYL QUARZO e applicato a spatola (rapporto di miscela 16:54, consumo di 7 kg/m²) con spessore di circa 5 mm seguito da immediato spolvero a saturazione di QUARZO (3 kg/m²) nella granulometria desiderata (minimo 0,3/0,9).
- 4) Verniciatura colorata METACRYL FINITURA applicata a rullo (600 g/m²)



METACRYL AV FLEX - Rivestimento autolivellante flessibile



Viene impiegato in aree esterne o zone con sottofondi leggermente mobili (solai intermedi o di copertura) dove, oltre alle ottime caratteristiche prestazionali, è richiesta una buona elasticità strutturale unitamente alle capacità livellanti.

METACRYL AV FLEX è la soluzione elasticizzata del sistema METACRYL AV, di cui mantiene le caratteristiche peculiari, aggiungendovi la capacità di gestire leggeri movimenti del sottofondo generati dalle proprietà di quest'ultimo o dalle dilatazioni termiche stagionali.

Si tratta di una soluzione autolivellante con superficie finale liscia o antiscivolo ideale per ambienti esterni o interni, dallo spessore orientativo di circa 4 mm.

Tempo minimo di realizzazione

Il tempo di applicazione necessario prevede un minimo di 1 giornata destinata al trattamento del supporto, all'applicazione del primer, alla posa del rivestimento autolivellante seguito dallo spolvero a saturazione di quarzo e per concludere, generalmente, si provvede al completamento del ciclo con il rivestimento protettivo colorato applicato a rullo.





Caratteristiche tecnologiche

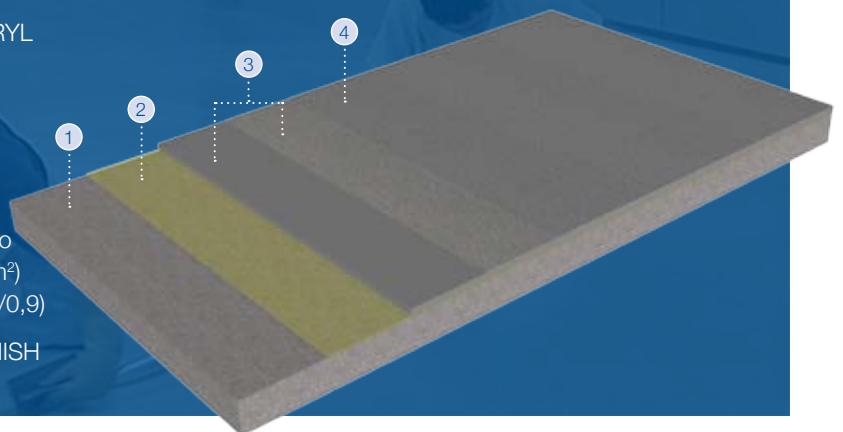
| Durezza | Traffico | Ruvidità | Estetica | Resistenza termica |
|---------|----------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| ●●●●○ | ●●○ | Min ●○○○ Max ●●●● | Monocromatico Ceramizzato | Fino a +60°C |

Marcatura CE in conformità al CPR 305:2011

| Reazione al fuoco | Rilascio sostanze corrosive | Resistenza all'usura | Forza di adesione | Resistenza all'urto |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| C _{fl} s1 | SR | < AR1 | > B1,5 | ≥ IR10 |

Composizione del ciclo

- 1 Trattamento meccanico abrasivo e pulizia del supporto
- 2 Primerizzazione del supporto con METACRYL PRIMER applicato a rullo (600 g/m²)
- 3 Rivestimento autolivellante METACRYL BINDER FLEX mescolato con METACRYL QUARZO e applicato a spatola (rapporto di miscela 12:28, consumo di 4 kg/m²) con spessore di circa 3 mm seguito da immediato spolvero a saturazione di QUARZO (3 kg/m²) nella granulometria desiderata (minimo 0,3/0,9)
- 4 Verniciatura colorata KEMPERDUR AC FINISH applicata a rullo (600 g/m²)



METACRYL MALTA FLEX - Malta di rivestimento flessibile



Viene impiegato in aree dove è richiesta la corazzatura del pavimento esistente, con spessori minimi di 7 mm ed alte resistenze chimiche/fisiche, unitamente ad una leggera elasticità.

METACRYL MALTA FLEX è la soluzione elasticizzata del sistema METACRYL MALTA, di cui mantiene le caratteristiche peculiari, aggiungendovi la capacità di gestire leggeri movimenti del sottofondo generati dalle proprietà di quest'ultimo o dalle dilatazioni termiche stagionali.

Si tratta di una soluzione non autolivellante con superficie finale liscia o antiscivolo ideale per ambienti esterni ed interni, anche in pendenza, dove lo spessore minimo da realizzare è di 7 mm.

Tempo minimo di realizzazione

Il tempo di applicazione necessario prevede un minimo di 1 giornata destinata al trattamento del supporto, all'applicazione del primer, alla posa del rivestimento autolivellante seguito dallo spolvero a saturazione di quarzo e per concludere, generalmente, si provvede al completamento del ciclo con il rivestimento protettivo colorato applicato a rullo.





Caratteristiche tecnologiche

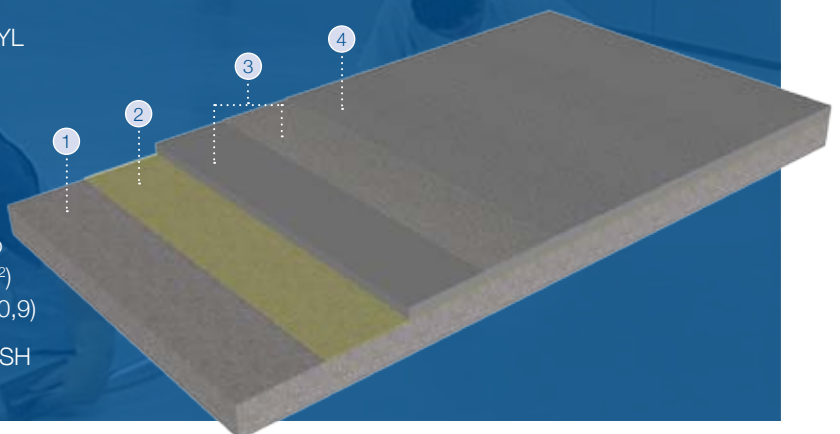
| Durezza | Traffico | Ruvidità | Estetica | Resistenza termica |
|---------|----------|----------------------|------------------------------|--------------------|
| ●●●●●● | ●●● | Min ●○○○ Max ●●●● | Monocromatico Ceramizzato | Fino a +60°C |

Marcatura CE in conformità al CPR 305:2011

| Reazione al fuoco | Rilascio sostanze corrosive | Resistenza all'usura | Forza di adesione | Resistenza all'urto |
|--------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------|---------------------|
| C _{fl} s1 | SR | < AR1 | > B1,5 | ≥ IR10 |

Composizione del ciclo

- 1 Trattamento meccanico abrasivo e pulizia del supporto
- 2 Primerizzazione del supporto con METACRYL PRIMER applicato a rullo (600 g/m²)
- 3 Rivestimento autolivellante METACRYL BINDER FLEX mescolato con METACRYL QUARZO e applicato a spatola (rapporto di miscela 16:54, consumo di 7 kg/m²) con spessore di circa 5 mm seguito da immediato spolvero a saturazione di QUARZO (3 kg/m²) nella granulometria desiderata (minimo 0,3/0,9)
- 4 Verniciatura colorata KEMPERDUR AC FINISH applicata a rullo (600 g/m²)

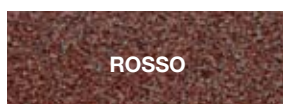


Cartella colori

Tutti i sistemi METACRYL devono essere completati con METACRYL FINITURA (uso interno) o KEMPERDUR AC FINISH (per applicazioni all'aperto o su supporti leggermente flessibili), che sono disponibili nei seguenti colori:

| | | |
|-------------|---------------------|-------------------|
| RAL1001 | KEMPERDUR AC FINISH | |
| RAL1002 | | METACRYL FINITURA |
| RAL1014 | | METACRYL FINITURA |
| RAL1015 | KEMPERDUR AC FINISH | |
| RAL1023 | KEMPERDUR AC FINISH | |
| RAL3009 | | METACRYL FINITURA |
| RAL3020 | KEMPERDUR AC FINISH | |
| RAL3500 | | METACRYL FINITURA |
| RAL5012 | KEMPERDUR AC FINISH | METACRYL FINITURA |
| RAL5017 | KEMPERDUR AC FINISH | |
| RAL5024 | | METACRYL FINITURA |
| RAL6001 | | METACRYL FINITURA |
| RAL6019 | | METACRYL FINITURA |
| RAL6021 | | METACRYL FINITURA |
| RAL7030 | KEMPERDUR AC FINISH | |
| RAL7032 | KEMPERDUR AC FINISH | METACRYL FINITURA |
| RAL7035 | KEMPERDUR AC FINISH | METACRYL FINITURA |
| RAL7037 | | METACRYL FINITURA |
| RAL7038 | | METACRYL FINITURA |
| RAL7042 | | METACRYL FINITURA |
| RAL7043 | KEMPERDUR AC FINISH | |
| RAL8001 | | METACRYL FINITURA |
| RAL8023 | KEMPERDUR AC FINISH | |
| RAL9010 | KEMPERDUR AC FINISH | METACRYL FINITURA |
| Trasparente | KEMPERDUR AC FINISH | METACRYL FINITURA |

Con finitura trasparente è possibile combinare queste graniglie colorate:



Guida alla scelta del sistema

Legenda: ● Indicato | ○ Indicato con limitazioni

| Settore | METACRYL FINITURA | METACRYL AV | METACRYL AV FLEX | METACRYL MALTA | METACRYL MALTA FLEX |
|---|-------------------|-------------|------------------|----------------|---------------------|
| Industria automobilistica | ○ | ● | ● | ● | ● |
| Industria tessile | ● | ● | | ● | |
| Industria elettronica | ● | ● | | | |
| Industria cartaria e tipografica | | | | ● | |
| Industria chimica | ● | ● | ● | ● | ● |
| Industria farmaceutica | ● | ● | ● | ● | ● |
| Industria meccanica | ○ | ○ | ○ | ● | ● |
| Industria manifatturiera | ● | ● | ● | ● | ● |
| Industria del freddo (celle frigo) | | ● | | ● | |
| Laboratori e camere bianche | ● | ● | | | |
| Ambienti sanitari (ospedali, cliniche, studi odontoiatrici) | ● | ○ | | | |
| Magazzini ad alta densità di traffico e logistica | | ● | ● | ● | ● |
| Magazzini di stoccaggio | ● | ● | ● | ● | ● |
| Aree commerciali (centri commerciali, supermercati, cinema, negozi) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Aree residenziali (appartamenti, ville e alberghi) | ● | | | | |
| Parcheggi interni | | ● | ● | ● | ● |
| Garage e autorimesse | | ● | ● | ● | ● |
| Cucine | | ● | | ● | |
| Mense | | ● | | ● | |
| Industria alimentare (lavorazione delle carni, delle bevande e dei vini) ¹ | | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Caseifici, latterie | | | | | |
| Panifici, pastifici, pasticcerie, biscottifici | ● | ○ | | ○ | |
| Industria zootecnica e agroalimentare | | ○ | ● | ○ | ● |
| Stalle e canili | | | ● | | ● |

1) Solo in aree di produzione non ancora attive, su fondi idonei. Verificare obbligatoriamente l'umidità del supporto prima di intervenire

Le informazioni contenute nella tabella sono puramente indicative e non esaustive: variabili legate all'ambiente, al sottofondo o alle richieste del cliente possono suggerire l'uso di cicli non suggeriti in questa tabella. Si consiglia di verificare i requisiti di cantiere prima di scegliere il sistema resinoso (umidità del fondo, resistenza meccanica, tipo di traffico, resistenza chimica, resistenza termica, resistenza all'urto, impermeabilità, scivolosità, planarità, facilità di pulizia).

Superfici antiscivolo

Negli ambienti in cui si svolgono processi di lavorazione che bagnano i pavimenti (ad esempio nell'industria alimentare o nelle celle frigorifere), è essenziale realizzare una superficie adatta per creare un ambiente di lavoro sicuro ed efficiente.

I sistemi di pavimentazione METACRYL si completano con uno spolvero a saturazione di sabbia di quarzo, operazione che consente di ottenere una ruvidità elevata.

Prestazioni antiscivolo in conformità alla UNI EN 13036-4: prova del pendolo

| Sistema METACRYL | Prestazione |
|---------------------|------------------------|
| METACRYL FINITURA | Classe I |
| METACRYL AV | Classe II e Classe III |
| METACRYL AV FLEX | Classe II e Classe III |
| METACRYL MALTA | Classe III |
| METACRYL MALTA FLEX | Classe III |



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 | Classe I 25 -> 35 |
| R10 | | |
| R11 | Superfici interne o esterne saltuariamente bagnate con acqua o oli | Classe II 36 -> 75 |
| R12 | | |
| R13 | | |

Resistenze chimiche

La tecnologia METACRYL a base di polimetilmetacrilato ha ottime proprietà di resistenza ad una vasta gamma di agenti chimici, in particolare a molti dei prodotti che riescono a degradare rapidamente altri tipi di pavimenti in resina. Sono poche le sostanze chimiche in grado di degradare rapidamente una pavimentazione in METACRYL.

Nella pagina seguente vi mostriamo una tabella delle resistenze chimiche di METARYL con una ampia gamma di compatibilità con composti chimici di varia natura.

METACRYL è consigliato in aree di lavorazione che ri-

mangono umide a condizione che vengano mantenuti standard ragionevoli di pulizia.

I prodotti indicati con ✓ non causano alterazioni al polimetilmetacrilato di METACRYL anche con un contatto (immersione) prolungato fino a 60 giorni a +20°C; ciò non esclude però che METACRYL possa subire una variazione cromatica o dell'aspetto estetico (tipicamente una sbiancatura o uno scolorimento). I prodotti indicati con ▲ nessuna alterazione fino a 72 ore, mentre i prodotti contrassegnati con ✗ possono causare alterazioni meccaniche sostanziali e visibili anche in tempi di contatto (immersione) brevi.



Tabella dettagliata

- ✓ nessuna alterazione
- ✗ alterazioni meccaniche
- ▲ nessuna alterazione fino a 72 ore

| COMPOSTI | PMMA | COMPOSTI | PMMA |
|------------------------------------|------|---|------|
| A | | B | |
| Acetato butirrico | ✓ | Benzina | ✓ |
| Acetato di etile | ▲ | Birra | ✓ |
| Acetato di etilglicole | ▲ | Borace | ✓ |
| Acetato di metile | ✗ | Bromato di potassio | ✓ |
| Acetato di piombo | ✓ | Bromato di sodio | ▲ |
| Acetato di sodio | ✓ | Bromuro di sodio | ✓ |
| Acetone | ✗ | Butanale | ✗ |
| Acido acetico 10% | ✓ | Butanolo | ✓ |
| Acido acetico concentrato | ✗ | | |
| Acido borico | ✓ | C | |
| Acido bromidrico | ▲ | Calce clorurata | ▲ |
| Acido butirrico | ▲ | Candeggina | ▲ |
| Acido citrico | ✓ | Carbonato di ammonio | ✓ |
| Acido cromico | ✗ | Carbonato di potassio | ✓ |
| Acido di batteria | ✓ | Carbonato di sodio | ✓ |
| Acido fluoridrico | ✗ | Carburante | ✓ |
| Acido formico <30% | ▲ | Cianuro di potassio | ✓ |
| Acido formico 31-85% | ✗ | Cianuro di sodio | ✓ |
| Acido fosforico 10% | ✓ | Cicloesanolo | ✓ |
| Acido fosforico 50% | ▲ | Cicloesanone | ▲ |
| Acido fosforico concentrato | ✗ | Clorato di potassio | ✓ |
| Acido ftalico | ✓ | Clorato di sodio | ▲ |
| Acido lattico 10% | ✓ | Cloroformio | ✓ |
| Acido lattico concentrato | ✓ | Cloruro d'ammonio | ✓ |
| Acido maleico | ✓ | Cloruro di alluminio 30% | ✓ |
| Acido monocloroacetico | ✗ | Cloruro di bario | ✓ |
| Acido nitrico | ▲ | Cloruro di calcio | ✓ |
| Acido nitrico 20% | ✓ | Cloruro di cobalto | ✓ |
| Acido nitrico concentrato | ▲ | Cloruro di ferro | ✓ |
| Acido ossalico | ✓ | Cloruro di ferro in soluzione 50% | ✓ |
| Acido perclorico <10% | ▲ | Cloruro di magnesio | ✓ |
| Acido perclorico 70% | ✓ | Cloruro di mercurio | ✓ |
| Acido propionico 10% | ▲ | Cloruro di metilene | ✗ |
| Acido propionico concentrato | ✗ | Cloruro di nickel | ✓ |
| Acido salicilico | ✓ | Cloruro di potassio | ✓ |
| Acido solforico 10% | ✓ | Cloruro di rame | ✓ |
| Acido solforico 20% | ✓ | Cloruro di sodio | ✓ |
| Acido solforico 40% | ▲ | Cloruro di sodio in soluzione concentrata | ✓ |
| Acido solforico 60% | ▲ | Cloruro di stagno | ✓ |
| Acido solforico concentrato | ✗ | Cloruro di zinco | ✓ |
| Acido stearico | ✓ | Cromato di potassio | ✓ |
| Acido succinico | ✓ | | |
| Acido tannico | ✓ | D | |
| Acido tartarico | ✓ | Detergente per lavatrici e piatti | ✓ |
| Acqua (distillata) | ✓ | Dibutilftalato | ✓ |
| Acqua (marina, minerale, potabile) | ✓ | Diottilftalato | ✓ |
| Acqua clorata | ▲ | | |
| Acqua clorata di piscina | ✓ | E | |
| Acqua ragia | ✗ | Etanolo 50% | ▲ |
| Alcol isopropilico | ▲ | Etanolo concentrato | ▲ |
| Alcol metilico | ✗ | Etere | ✗ |
| Ammoniaca in soluzione <10% | ✓ | | |

Tabella dettagliata

- ✓ nessuna alterazione
- ✗ alterazioni meccaniche
- ▲ nessuna alterazione fino a 72 ore

| COMPOSTI | PMMA | COMPOSTI | PMMA |
|----------------------------------|------|---|------|
| F | | O | |
| Fenolo | ✗ | Olio lubrificante | ✓ |
| Fertilizzanti | ▲ | Olio minerale | ✓ |
| Fluoruro di potassio | ✓ | Olio per macchinari | ✓ |
| Fluoruro di sodio | ✓ | Ozono | ✓ |
| Formaldeide 30-40% | ✓ | | |
| Formiato di calcio | ✓ | P | |
| Fosfato di ammonio | ✓ | Perborato di sodio | ▲ |
| Fosfato di potassio | ✓ | Perclorato di ammonio | ✓ |
| Fosfato di sodio | ✓ | Perclorato di sodio | ▲ |
| Fosfato di sodio | ▲ | Permanganato di potassio | ✓ |
| | | Perossido di sodio | ✗ |
| G | | Potassa caustica in soluzione 10% | ✓ |
| Glicerina | ✓ | Potassa caustica in soluzione 10-50% | ✓ |
| Glicole | ▲ | Potassa caustica in soluzione concentrata | ✓ |
| Glucosio | ✓ | Propanolo | ▲ |
| Grasso lubrificante | ✓ | | |
| | | S | |
| I K L | | Sale antigelo | ✓ |
| Idrossido di bario | ✓ | Sale antigelo umido | ✓ |
| Idrossido di bario in soluzione | ▲ | Sangue | ✓ |
| Idrossido di calcio | ✓ | Sapone | ✓ |
| Idrossido di calcio in soluzione | ✓ | Soda caustica 10% | ✓ |
| Idrossido di calcio umido | ✓ | Soda caustica 10-50% | ✓ |
| Ioduro di potassio | ✓ | Soda caustica concentrata | ✓ |
| Ipoclorito di sodio | ✓ | Solfato di ammonio | ✓ |
| Kerosene | ✓ | Solfato di ferro | ✓ |
| Latte | ✓ | Solfato di ferro umido | ✓ |
| Liscivia sbiancante | ▲ | Solfato di magnesio | ✓ |
| | | Solfato di manganese | ✓ |
| M | | Solfato di nickel | ✓ |
| Margarina | ✓ | Solfato di potassio | ✓ |
| Melassa | ✓ | Solfato di rame | ✓ |
| Mercurio | ✓ | Solfato di sodio | ✓ |
| Metil etil chetone MEK | ✗ | Solfato di zinco | ✓ |
| Metil isobutil chetone MIBK | ✗ | Solfito di sodio | ✓ |
| Metilammina | ✗ | Stirene | ▲ |
| | | | |
| N | | T | |
| Nitrato di argento | ✓ | Tetracloruro di carbonio | ✗ |
| Nitrato di bario | ✓ | Tetraidrofurano (THF) | ✗ |
| Nitrato di calcio | ✓ | Toluene | ✗ |
| Nitrato di cobalto | ✓ | Tricloroetano | ✗ |
| Nitrato di potassio | ✓ | Tricloroetilene | ✗ |
| Nitrato di sodio | ✓ | Trietanolammina | ✗ |
| Nitrato di zinco | ✓ | Trietilammine | ✗ |
| | | | |
| O | | U V W X Z | |
| Oleum | ✗ | Urea | ✓ |
| Olio da cucina | ✓ | Urina | ✓ |
| Olio di lino | ✓ | Vino | ✓ |
| Olio di paraffina | ✓ | Whiskey | ✓ |
| Olio di ricino | ✓ | Xilolo | ▲ |
| Olio di trementina | ▲ | Zucchero e zucchero umido | ✓ |

Dosaggio catalizzatore per PMMA

I prodotti a base di resina polimetilmetacrilato (PMMA) della linea METACRYL sono in grado di indurire a temperature comprese tra -25°C e +35°C, mantenendo la caratteristica rapidità di catalisi.

Con temperature (ambientale e del supporto) superiori a +35°C sconsigliamo l'applicazione dei prodotti PMMA. Per ottenere indurimenti ottimali è importante

dosare correttamente la giusta quantità di catalizzatore in polvere (METACRYL CAT/MALTACRYL CAT) rispetto al quantitativo di resina liquida PMMA.

Con temperature particolarmente basse, è necessario utilizzare anche ADDITIVO NL per consentire alla reazione di catalisi di attivarsi nonostante il freddo.

I dosaggi da rispettare sono i seguenti

| Da | A | Percentuale in peso di catalizzatore | Percentuale in peso di ADDITIVO NL |
|-------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|
| -25°C | -11°C | 5% | 1% |
| -10°C | 0°C | 5% | 0,5% |
| 0°C | +5°C | 4% | 0,2% |
| +5°C | +10°C | 4% | 0% |
| +11°C | +16°C | 3% | 0% |
| +17°C | +27°C | 2% | 0% |
| +28°C | +35°C | 1% | 0% |

Precauzioni importanti per il corretto uso e la sicurezza

- Il dosaggio di ADDITIVO NL è calcolato sul quantitativo di resina utilizzata. L'**ADDITIVO NL deve essere tassativamente disperso nella resina liquida prima di aggiungere il quantitativo previsto di catalizzatore in polvere (METACRYL CAT/KEMPEROL CP)**.
- Rispettare sempre e precisamente le percentuali indicate per catalizzatore e ADDITIVO NL.
- **Non utilizzare mai ADDITIVO NL con temperature superiori a +5°C.**
- **È tassativamente vietato mettere in contatto METACRYL CAT/KEMPEROL CP con ADDITIVO NL: rischio di reazione esotermica importante.**

Certificazioni

I prodotti METACRYL sono dotati di marchiatura CE in conformità alla UNI EN 13813 e di certificazione HACCP per impiego in ambienti dove si lavorano alimenti. La norma UNI EN 13813 specifica i requisiti per i materiali per massetti da utilizzare nella costruzione di pavimenti in interni, fornendo la valutazione della conformità alla norma stessa. Le caratteristiche fondamentali sono: la resistenza alla compressione, alla flessione, all'usura, la durezza superficiale, il modulo di elasticità, la forza di aderenza, la resistenza all'urto, la reazione al fuoco, e la resistenza chimica.

L'HACCP (acronimo dall'inglese Hazard Analysis and Critical Control Points) è un insieme di procedure mirate a garantire la salubrità degli alimenti, basate sul-

la prevenzione anziché l'analisi del prodotto finito.

L'HACCP si basa sul monitoraggio dei punti della lavorazione degli alimenti in cui si prospetta un pericolo di contaminazione, sia di natura biologica che chimica o fisica. Il sistema pone un importante accento sulla qualità alimentare, in particolare riguardo a salubrità e sicurezza; tale concetto va oltre la semplice soddisfazione del cliente, puntando alla tutela della salute pubblica. In questo contesto i pavimenti METACRYL giocano un ruolo fondamentale dal momento che hanno ottenuto i migliori risultati durante le prove di analisi prestazionale in ambienti con presenza di alimenti, grazie alla assenza di odori, alla facilità di pulizia, alla bassa presa di sporco e alla grande resistenza chimico-fisica.

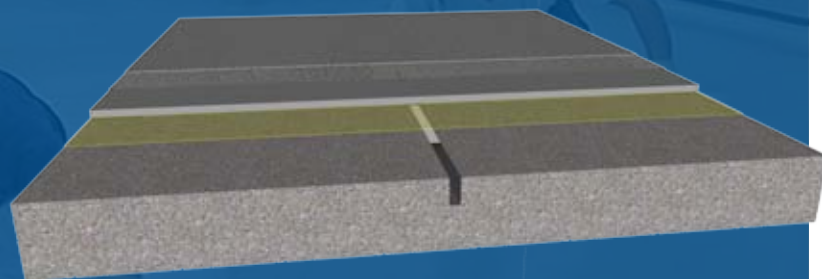
Tagli di ammorsamento, trattamento dei giunti e sgusce perimetrali

I prodotti METACRYL sono caratterizzati da un tempo molto rapido di indurimento, proprietà che offre diversi vantaggi come la ricostruzione di interi pavimenti in una singola giornata lavorativa, così da programmare lavorazioni che consentono di limitare al minimo i disagi dovuti agli interventi di posa, consentendo alle attività lavorative negli stabilimenti di subire interruzioni minime.

Inoltre la resina METACRYL è caratterizzata dalla possibilità di essere applicata in ambienti a temperature inferiori a 0°C e fino a -25°C, consentendo quindi alle celle frigorifere di non essere riscaldate e di essere trattate rapidamente, così da ritornare in servizio in pochissimo tempo.

Giunto esistente

Nel caso di giunto esistente sul supporto in calcestruzzo, realizzato per la gestione del ritiro del calcestruzzo stesso in fase di posa, è possibile rivestire il giunto senza effettuare operazioni specifiche, assicurandosi che il giunto sia pulito e riempito con sigillante specifico per giunti METASEAL. Si può invece usare MALTACRYL per ricostruire sezioni di giunto o del supporto fino a 3 cm di profondità per singolo getto.

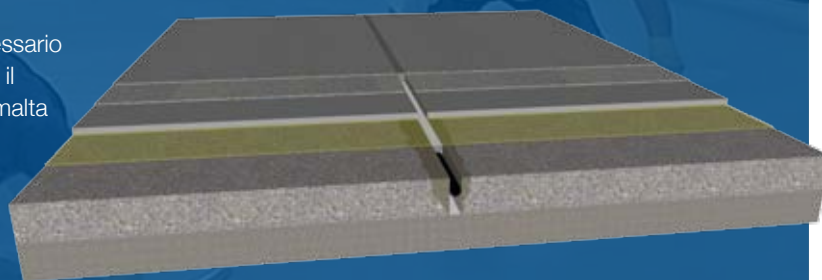


Giunto di frazionamento

Il giunto di frazionamento impone di separare 2 lotti di METACRYL in modo che le piastre in calcestruzzo siano libere di muoversi in base alle condizioni termiche, strutturali e ambientali.

Nel caso di giunti sbriciati o rotti sarà necessario ripristinare la geometria originale eseguendo il metodo del travetto in resina, utilizzando la malta pronta all'uso MALTACRYL.

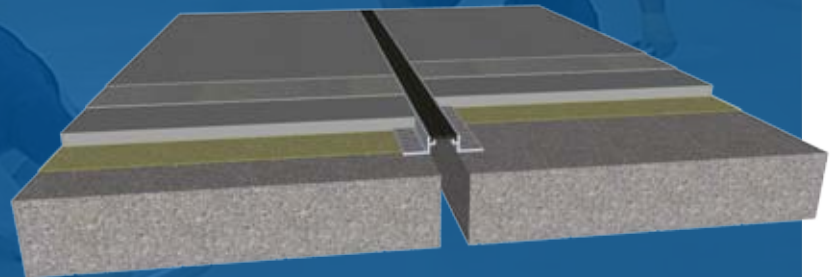
La sigillatura del taglio andrà eseguita al termine del lavoro tramite cordolo espanso a celle chiuse e resina PMMA METASEAL.





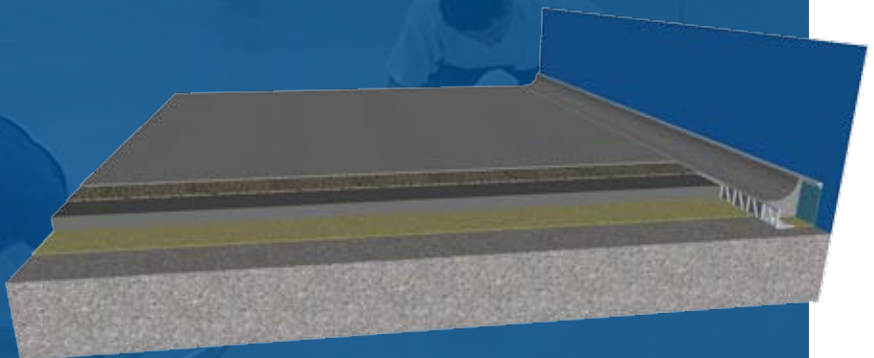
Giunto di dilatazione

Il giunto di dilatazione è un taglio profondo nel supporto che consente movimenti anche ampi e causati da importanti forze strutturali o di pacchetto stratigrafico. Per questa ragione, invece, è opportuno installare preventivamente in corrispondenza della fessura un apposito giunto metallico/EDPM in grado di gestire i movimenti della struttura.



Bordo e sguscia

Il bordo perimetrale della gettata, quello che termina a ridosso della parete, può essere completato con una sguscia stondata realizzata a mano con METACRYL BINDER (o METACRYL BINDER FLEX) impastato con la graniglia di QUARZO in rapporto 1:3. Si consiglia l'uso di dime appropriate per regolare gli spessori degli strati e ottenere un risultato più preciso e pulito. Ciò consente un lavaggio completo del pavimento evitando che liquidi e oli possano penetrare nel supporto dai bordi sul perimetro.



Prodotti della gamma METACRYL

METACRYL PRIMER P60

METACRYL PRIMER P60 è il primer metacrilico universale a rapido indurimento ideale anche su supporti sintetici, che favorisce una perfetta adesione al supporto. Formulato per essere fluido e semplice da applicare, non contiene coloranti.



SCHEDA TECNICA

METACRYL PRIMER P05



SCHEDA TECNICA

METACRYL PRIMER P05 è il primer metacrilico a rapido indurimento specifico per supporti porosi come calcestruzzo e sabbia cemento che favorisce una perfetta adesione al supporto. Formulato per essere fluido e semplice da applicare, non contiene coloranti.

METACRYL BINDER

METACRYL BINDER è il legante metacrilico multiuso a rapido indurimento specifico per la realizzazione di massetti autolivellanti o a malta dalle caratteristiche rigide e dallo spessore compreso tra 2 e 8 mm. Ideale per applicazioni indoor.



SCHEDA TECNICA

METACRYL BINDER FLEX



METACRYL BINDER FLEX è il legante metacrilico multiuso elastico a rapido indurimento specifico per la realizzazione di massetti autolivellanti o a malta dalle caratteristiche flessibili e dallo spessore compreso tra 2 e 8 mm. Ideale per applicazioni all'esterno.

METACRYL FINITURA

METACRYL FINITURA è il rivestimento colorato metacrilico a rapido indurimento specifico per completare e colorare i pavimenti nei cicli a base PMMA.

Disponibile in 16 colori RAL standard e un trasparente, può essere realizzato a richiesta anche in colori RAL a scelta.



KEMPERDUR AC FINISH



KEMPERDUR AC FINISH è il rivestimento colorato metacrilico elastico a rapido indurimento specifico per completare e colorare i pavimenti nei cicli a base PMMA nella applicazioni all'aperto o quando richiesta maggiore elasticità del manto. Disponibile in 12 colori RAL standard e un trasparente, può essere realizzato a richiesta anche in colori RAL a scelta.

Prodotti correlati

MALTACRYL



MALTACRYL è la malta metacrilica pronta all'uso e a rapido indurimento ideale per tappare e rasare buche nonché per ricostruire travetti o il supporto. Applicabile a mano con spessori fino a 3 cm per gettata.

METASEAL

METASEAL è il sigillante elastico metacrilico e rapido indurimento ideale per realizzare sigillature tra riprese di getto e per sigillare giunti del calcestruzzo o dell'asfalto.



METACRYL CAT/MALTACRYL CAT

Polvere di perossido di benzoile necessaria all'attivazione della reazione di polimerizzazione e indurimento di tutti i prodotti METACRYL/MALTACRYL. Da dosare opportunamente in funzione della temperatura ambientale e del supporto e da acquistare separatamente alla bisogna.



SCHEDA TECNICA

METACRYL QUARZO



SCHEDA TECNICA

METACRYL QUARZO è la miscela di polvere e sabbia di quarzo appositamente formulata in curva per la miscelazione con i prodotti METACRYL BINDER e METACRYL BINDER FLEX allo scopo di ottenere prodotti auto-livellanti o a malta dalle migliori prestazioni.

