



KEMPERDUR MALTA FLUO

Scheda Tecnica

Malta elastica colorata a base di resine PMMA, specifica per il rivestimento finale di supporti in asfalto nella realizzazione di corsie preferenziali ciclopedonali, anche di tipo riflettente.

Denominazione

KEMPERDUR MALTA FLUO

Descrizione

KEMPERDUR MALTA FLUO è un formulato a base di resina polimetilmetacrilato elasticizzato, pigmenti ad alta resistenza e additivi specifici che conferiscono al prodotto perfetta aderenza su supporti in asfalto e un'ottima resistenza ai raggi UV. In fase applicativa deve essere caricato con inerti selezionati in curva granulometrica (KEMPERDUR MALTA FLUO QUARZO) e catalizzato con METACRYL CAT.

Impieghi e applicazioni tipiche

KEMPERDUR MALTA FLUO è formulato per essere impiegato come rasante elastico di finitura, antiscivolo, da applicare su superfici esterne di tipo cementizio o conglomerato bituminoso. Il prodotto, chimicamente e meccanicamente molto resistente, può essere utilizzato per rigenerare superficie esistenti di:

- Piste ciclabili
- Percorsi pedonali
- Percorsi a tema
- Percorsi e zone di sicurezza per bambini
- Passaggi pedonali
- Parcheggi di mezzi leggeri
- Sentieri urbani
- Superfici antiscivolo
- Parchi giochi
- Strade a traffico leggero
- Intersezioni

Grazie alla varietà di colorazioni e alla possibilità di utilizzare stencil idonei, KEMPERDUR MALTA FLUO permette di realizzare in brevissimo tempo superfici decorative ad alta visibilità, anche riflettenti in presenza di luci notturne se spolverate con MICROSFERE DI VETRO. La rigenerazione del manto con KEMPERDUR MALTA FLUO permette di incrementare la visibilità delle aree trattate, di delinearne con precisione la fruizione in base ai colori scelti e di aumentare l'attenzione degli utenti che interagiscono con l'ambiente specifico (pedoni, ciclisti, motociclisti, automobilisti). Può essere applicato direttamente ed in mano unica su pavimenti a base cementizia o bituminosa (asfalto), purché integri, coesi, puliti e non umidi. Per altri supporti contattare il nostro servizio tecnico.

Vantaggi

KEMPERDUR MALTA FLUO presenta i seguenti vantaggi:

- Estrema velocità realizzativa (1 ora per la pedonabilità)
- Facilità d'applicazione
- Versatilità

- Ottima adesione su supporti cementizi e bituminosi
- Durabilità
- Antiscivolo
- Ottima resistenza alle intemperie
- Impermeabilità ad acqua, vapori ed olii
- Ottima resistenza meccanica e chimica
- Ottima resistenza all'abrasione superficiale
- Flessibilità / elasticità (riduzione della formazione di rotture)
- Estetica colorata – giochi di forme (stencil) e colori
- Stabile ai raggi UV
- Applicabile anche a temperature inferiori a 0°C (periodo invernale)
- Riflettente durante le ore notturne se additivato con sfere di vetro

Caratteristiche tecniche	Chimica di base:	Resina polimetilmetacrilato a 2 componenti, inerti minerali, pigmenti, additivi
	Rapporto di catalisi:	7,5:0,15*:12 (KEMPERDUR MALTA FLUO: METACRYL CAT:KEMPERDUR MALTA FLUO QUARZO)
	Aspetto:	KEMPERDUR MALTA FLUO: liquido colorato METACRYL CAT: polvere bianca KEMPERDUR MALTA FLUO QUARZO: polvere
	Peso specifico:	Miscela con QUARZO: ~ 1,15 g/cm ³
	Viscosità:	Miscela con QUARZO: ~ 15.000-20.000 mPas (in funzione dei colori)
	Contenuto solido in peso:	~ 99% (10 minuti a +150°C)
	Brillantezza:	< 30 (Glossmeter a +60°C)
	Durezza Shore D (UNI EN ISO 868):	~ 75 (a 7 giorni a +20°C)
	Carico massimo a compressione (UNI EN ISO 604):	52 N/mm ²
	Carico massimo a flessione (UNI EN ISO 178):	31 N/mm ²
	Adesione al supporto (UNI EN ISO 4624):	> 2,5 N/mm ²
	Allungamento a rottura (UNI EN ISO 527-1):	> 50%
	Resistenza chimica:	Resistente a molte basi e ad acidi diluiti, a sali, a idrocarburi. Per maggiori dettagli verificare la tabella delle "Resistenze chimiche" da richiedere al nostro Ufficio Tecnico
	Resistenza termica:	+60°C (per calore umido, comunque in funzione del tempo di esposizione)

Informazioni applicative	Rapporto di catalisi:	7,5:0,15*:12 (KEMPERDUR MALTA FLUO: METACRYL CAT:KEMPERDUR MALTA FLUO QUARZO)
	Temperatura d'applicazione:	Ambientale: -20°C / +30°C Supporto: -20°C / +30°C * La quantità di METACRYL CAT indicata è idonea per una temperatura ambientale

	>20°C. Al diminuire della stessa va modificato il dosaggio di METACRYL CAT secondo tabella disponibile presso il servizio tecnico Kemper System
Umidità relativa dell'aria:	75% U.R. max
Umidità del supporto:	max 4% (igrometro a carburo)
Tempo di lavorabilità:	~ 15 minuti circa (a +20°C)
Tempo di indurimento al tatto:	Tra 30 e 45 min. (a +20°C)
Tempo di indurimento:	60 minuti (a +20°C)
Calpestabile dopo:	2 ore (a +20°C)
Temperatura di esercizio:	-20°C / +60°C
Diluizione:	Pronto all'uso. Non diluire.

Modalità applicative

SUPPORTO

I sottofondi nuovi in calcestruzzo devono essere stagionati da almeno 30 giorni a +20°C e avere un contenuto di umidità residuo inferiore all'8% misurata ad una profondità di 4 cm. La resistenza alla compressione deve essere di almeno 20 MPa e la resistenza a trazione di almeno 1,5 MPa. Inoltre dovranno essere puliti, esenti da oli, grassi parti friabili o in distacco, staticamente stabili e resistenti. Se realizzati al piano terra dovranno essere protetti da una adeguata barriera al vapore. Bisognerà eliminare eventuali efflorescenze saline nonché il lattime di cemento mediante azione meccanica (carteggiatura, sabbiatura o pallinatura) o chimica (decapaggio da eseguirsi mediante **ALFATERG** diluito in acqua nel rapporto da 1:5 a 1:8 e successivo risciacquo). Eventuali crepe, buche, abrasioni che fossero state evidenziate dalle lavorazioni precedenti, dovranno essere pretrattate con adeguate procedure di pulizia, esposizione e riempimento mediante uso di **MALTACRYL**, **METASEAL** o **KEMPERTEC RM REPAIR MORTAR**.

Dopo la preparazione del supporto applicare:

- **EPOCEMENT** (in ragione di almeno 0,8 kg/m²) su sottofondi umidi o privi di barriera al vapore
- **METACRYL PRIMER** su superfici assorbenti ed asciutte.

I supporti bituminosi (asfalto) devono risultare integri, asciutti, coesi, puliti e senza parti in distacco.

Eventuali discontinuità superficiali (buche, crepe, irregolarità di livello, vuoti, ecc.) dovranno essere pretrattate con adeguate procedure di pulizia, esposizione e riempimento mediante uso di **MALTACRYL**, **METASEAL** o **KEMPERTEC RM REPAIR MORTAR**.

È necessario rimuovere ogni traccia di polvere dal supporto tramite aspirazione.

PREPARAZIONE E STESURA DEL PRODOTTO

Mescolare accuratamente il componente A (resina) di **KEMPERDUR MALTA FLUO** per qualche minuto con adeguato mescolatore elettrico a bassa velocità (300 giri/minuto). Versare il componente B (**METACRYL CAT**) nel recipiente del componente A, avendo cura di prelevare l'intera quantità. Miscelare per almeno 2 minuti, sino a completa omogeneizzazione delle 2 parti. Infine, continuando la miscelazione, versare lentamente ma con continuità nel componente A l'intera confezione di **KEMPERDUR MALTA FLUO QUARZO**. Non eccedere nella velocità di rotazione del mescolatore per evitare di inglobare aria nel composto.

Quando l'impasto è omogeneo, versarlo sulla superficie da trattare e spanderlo mediante spatola americana liscia (circa 4 kg/m² in mano unica).
Nel caso sia richiesta una superficie riflettente, spargere sulla superficie appena applicata **MICROSFERE DI VETRO** (granulometria consigliata 400/800 micron) in ragione di un consumo compreso tra 25 g/m² e 50 g/m², con immediato passaggio di rullo a pelo corto/mohair ad uniformare la semina.

Pulizia degli attrezzi

Gli attrezzi utilizzati nella miscelazione e nell'applicazione di **KEMPERDUR MALTA FLUO** dovranno essere puliti con **MEK SOLVENTE**. Si prega di evitare di lasciar indurire il prodotto sull'attrezzatura in quanto potrà essere rimosso solo meccanicamente.

Precauzioni d'uso

Nella lavorazione delle resine metacriliche e dei relativi catalizzatori sono da rispettare le norme igieniche e di sicurezza. Si raccomanda l'utilizzo di dispositivi di protezione individuali quali guanti e occhiali.

Per lo smaltimento dei rifiuti attenersi alle disposizioni vigenti in materia.

Per ulteriori informazioni consultare le schede di sicurezza dei singoli componenti.

Confezioni

KEMPERDUR MALTA FLUO è disponibile nei seguenti imballi:

- Colorato da 7,5 kg (latte)

Stoccaggio

Negli imballi originali, a temperature comprese tra +10°C e +30°C, **KEMPERDUR MALTA FLUO** si conserva 12 mesi. Proteggere gli imballi da pioggia, fuoco, contaminanti e sbalzi di temperatura.

Avvertenze

- Non applicare **KEMPERDUR MALTA FLUO** su supporti umidi o con risalita capillare.
- Non applicare **KEMPERDUR MALTA FLUO** su supporti non preparati, non trattati con adeguato primer (se necessario), polverosi o inquinati da sostanze esterne.
- Applicare il prodotto in ambienti e su superfici a temperatura controllata: rischio di mancato indurimento o di eccessiva velocità di reazione.
- La temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C maggiore del punto di rugiada.
- Proteggere **KEMPERDUR MALTA FLUO** da umidità, condensa e acqua per almeno un'ora dalla posa.
- Prestare particolare attenzione quando si mescolano quantitativi parziali dei componenti: errori nei rapporti di miscelazione possono causare il non corretto indurimento del prodotto.
- Non caricare **KEMPERDUR MALTA FLUO** con inerti quarziferi diversi da **KEMPERDUR MALTA FLUO QUARZO**, per evitare problemi di indurimento parziale.
- Per garantire omogeneità di colore di finitura si raccomanda di utilizzare **KEMPERDUR MALTA FLUO** proveniente dallo stesso lotto di produzione.
- Non diluire il prodotto.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- **KEMPERDUR MALTA FLUO**, pur contenendo additivi specifici e anti UV che limitano la variazione del colore ed il relativo ingiallimento, può essere soggetto a tali inestetismi. Ciò non pregiudica le prestazioni chimico-fisiche del prodotto.
- **KEMPERDUR MALTA FLUO**, pur avendo una propria elasticità, può fessurarsi nel caso si generino dal fondo discontinuità di una certa entità.
- Per i lavaggi del rivestimento utilizzare macchine, attrezzature e detergenti idonei e specifici per il tipo di sporco da rimuovere. Per approfondimenti sui metodi di pulizia del prodotto, verificare la scheda tecnica di riferimento disponibile presso il nostro servizio tecnico.

Controllo qualità

Ogni lotto di produzione viene attentamente verificato dal nostro Centro Qualità prima di essere commercializzato. I dati tecnici riportati in questa scheda sono basati su test di laboratorio e possono non coincidere con quanto ottenuto altrove a causa di variabili al di fuori del nostro controllo.

Informazioni generali

Sebbene sia stata posta la massima cura nella compilazione delle informazioni tecniche sui prodotti, tutti i suggerimenti o le raccomandazioni riguardanti l'uso sono fatti senza garanzia essendo le condizioni d'utilizzo fuori dal controllo del produttore. È responsabilità dell'utilizzatore verificare che ogni prodotto sia idoneo allo scopo e alle condizioni d'uso a cui intende destinarlo.

Garantiamo l'alta qualità dei nostri prodotti. I prodotti KEMPER SYSTEM non devono essere mischiati con prodotti di altri fabbricanti.

Revisione

10 Maggio 2023

Questa edizione sostituisce tutte le precedenti che dovranno essere distrutte.