

Rivestimento permanente per una facile rimozione dei graffiti.

Descrizione del preparato:

KTX 07 è un preparato monocomponente esclusivo, incolore e di rapida essiccazione, a base di composti organici del silicio, destinato alla protezione superficiale contro i graffiti; assicura la protezione contro l'incollaggio di poster grazie alle forti proprietà antiadesive, in questo modo rende difficile o impossibile l'incollaggio di manifesti, adesivi, nastri adesivi provvisti di colla propria. Il preparato asciuga rapidamente, indurisce sotto l'effetto dell'umidità presente nell'aria, è caratterizzato da un'adesione molto buona.

La superficie rivestita viene protetta efficacemente contro vernici spray per graffiti, dalla maggior parte dei pennarelli marker comunemente in commercio, da inchiostro, dagli agenti atmosferici, da escrementi di uccelli, sporco, piogge acide; impedisce la penetrazione di acqua e sostanze nocive, e l'adesione di gomme da masticare e manifesti, adesivi e colla.

Il KTX 07 dopo l'applicazione forma uno strato di separazione anticorrosione, che impedisce la penetrazione nel substrato e riduce l'adesione di vernici / pigmenti / adesivi, consentendo un facile rimozione dalla superficie del rivestimento.

KTX 07 è un preparato a diffusione aperta, presenta proprietà conservanti e filtri UV, grazie ai quali protegge i colori delle superfici su cui viene applicato. Consente il mantenimento della fattura delle superfici protette.

Il preparato è disponibile in tre versioni: lucida, opaca/semi-opaca, colore conformemente alla scala RAL.

Il KTX 07 dispone di approvazione tecnica IBDiM: N° AT/2016-02-3286.

Dati tecnici:

Aspetto: liquido incolore/grigio.

Densità a 20°C: 0,89 g/cm³.

Stabilità termica: fino a 380°C.

Punto di infiammabilità: superiore a 64°C.

Permeabilità CO₂: ≥50 m. (PN-EN 1062-6)

Permeabilità al vapore acqueo: ≤4 m. (PN-EN ISO 7783)

Assorbimento capillare: ≤ 0,1 kg•m²h^{-0,5}. (PN-EN 1062-3)

Tasso di riduzione dell'assorbimento d'acqua: ≥60%.

Classe di copertura dei graffi: A2. (PN-EN 1062-7)

Resistenza agli urti: Classe I resistenza > 4 Nm. (PN-EN ISO 672-1:2011)

Resistenza ai raggi UV: 500 h.

Dati tecnici dopo l'applicazione:

Durevolezza del rivestimento fino a 20 anni. Lavaggio dei graffiti: fino a 100 cicli.

Lo spessore del rivestimento secco è di circa 180 µm a seconda del tipo di supporto e della sua rugosità. Protezione antigraffiti dopo 8 ore. Il rivestimento presenta proprietà antiadesive e antiposter. Il preparato svolge la funzione di rivestimento idrofobo, anticorrosione e di elastomero, caratterizzato da elevata deformabilità, con resistenza al tempo e agli agenti avversi esterni termici, biologici, chimici, UV, alcali, corrosione, sale e soluzioni di ammoniaca. Il KTX 07 è un sistema durevole che consente una molteplice rimozione delle vernici per graffiti, senza dover ripristinare il rivestimento dopo aver pulito i graffiti.

**Aspetto sul supporto:**

Il rivestimento sul supporto crea un effetto opaco/semiopaco o lucido (a seconda della versione scelta), che può essere più o meno visibile a seconda del tipo di supporto, dell'angolo di incidenza della luce e dell'esposizione alla luce solare. Il colore del supporto può essere messo in risalto e, nel caso di vernici sbiadite, migliora il loro colore / ravviva / rafforza il colore. Alcuni substrati assorbenti come ad es. il calcestruzzo, possono acquisire una tonalità più scura, si consiglia di utilizzare il primer PX 07, che previene/minimizza l'effetto di oscuramento della superficie protetta.

Campi di applicazione:

Il KTX 07 può essere applicato su superfici assorbenti lisce e porose, realizzate con materiali da costruzione come: blocchetti di calce-sabbia, pannelli di fibrocemento, mattoni, clinker, intonaci minerali, acrilici, siliconi, intonaci di silicato, cemento, pietra naturale, ad es. arenaria, granito, travertino, per la maggior parte dei rivestimenti pittorici e substrati idrofobici, nonché per sculture, monumenti, legno e sistemi di coibentazione. Adatto per l'impiego su superfici non assorbenti, come ceramica, alcune materie plastiche, laminati, poliestere, acciaio, acciaio zincato, alluminio, vernici in polvere. A causa della varietà di substrati, prima dell'applicazione si consiglia di condurre test preliminari per verificare la reazione del preparato con il supporto, determinare l'adesione, il rafforzamento del colore del substrato, ecc.

Supporto:

Il supporto deve essere adeguatamente preparato: asciutto, compatto e pulito da tutte le impurità atmosferiche, sporco, latte di cemento, sostanze nocive, oli, grassi, graffiti e efflorescenze di origine biologica e organica. Esempi di metodi di preparazione del supporto: pulizia chimica, pulizia a vapore, lavaggio con acqua ad alta pressione, sabbatura abrasiva. Le superfici non assorbenti come acciaio, plastica, vernici in polvere devono essere sgrassate, ad es. con isopropanolo. I residui di prodotti per la pulizia dopo l'applicazione possono influire negativamente sulle prestazioni del KTX 07, pertanto devono essere completamente rimossi. Le parti della facciata che non devono entrare in contatto con il preparato protettivo devono essere protette, ad es. con una pellicola per lavori edili.

Compatibilità con altri sistemi di verniciatura:

Il rivestimento di KTX 07 è compatibile con la maggior parte dei primer, idrofobizzanti, rivestimenti di vernice tra cui poliuretano, resina epossidica, sistemi acrilici 2K, poliuretani 2K, rivestimenti anticorrosione, a base di solvente, vernici e smalti ftalici, a base di olio, gomma clorurata, alchidici, nitrocellulosa, vernici a base di dispersione vinilica, silicato acrilico e silicone.

Modalità di applicazione:

Dopo aver aperto il contenitore, usando un agitatore, mescolare accuratamente per circa un minuto il preparato su tutto il suo volume. Il preparato dopo la miscelazione è pronto per l'applicazione. La miscelazione è particolarmente importante per il rivestimento nella versione "mat", a causa dell'agente opacizzante aggiunto, che deve essere accuratamente miscelato sull'intero volume della confezione. Chiudere il contenitore dopo aver versato la quantità appropriata di materiale. Il contatto del rivestimento con l'aria causerà un suo lento indurimento, aumentandone la viscosità e la reticolazione.



Il preparato è adatto all'impiego persino alcuni mesi dopo l'apertura, a condizione che la confezione sia ben chiusa e correttamente conservata.

In caso di applicazione prolungata del rivestimento, è necessario rimescolare il preparato dopo alcune ore. A seconda delle condizioni meteorologiche, il tempo medio di utilizzo del rivestimento versato ad es. in un contenitore / vaschetta è di circa 6 ore a temperatura 20°C, tuttavia oltre i 30 minuti sulla superficie del rivestimento si formerà gradualmente uno strato con delle vesciche, che deve essere rimosso prima di procedere con ulteriori lavori.

Applicazione del rivestimento antigrffiti KTX 07:

Versione OPACA: da -5 a +30°C

Versione LUCIDA: da +10 a +30°C

Tempo di asciugatura a temperatura 22°C:

Dopo 1 ora rivestimento asciutto al contatto con la polvere.

Dopo 2 ore rivestimento asciutto, indurito esternamente, possibilità di toccare senza lasciare impronte.

Dopo 3 ore rivestimento duro.

Umidità relativa dell'aria fino al 90%.

Condizioni meteorologiche adeguate devono essere mantenute per tutto il tempo di asciugatura del rivestimento. L'applicazione del rivestimento a temperature più basse prolunga il tempo di asciugatura.

Il preparato viene applicato in due mani. Applicare la seconda mano del rivestimento dopo circa 3 ore dall'indurimento del primo strato, a temperatura di essiccazione 22°C.

Il tempo di raggiungimento della durezza totale del rivestimento è di circa 7 ore a temperatura 22°C. Proteggere dalla pioggia per almeno 4 ore dall'applicazione.

Non ci sono limiti di tempo nell'applicazione della seconda mano o nell'integrazione del rivestimento. In caso di un intervallo più lungo tra l'applicazione degli strati, la superficie protetta deve essere lavata con acqua per rimuovere polvere e altri contaminanti atmosferici. Il rivestimento deve essere applicato con attenzione per coprire tutte le irregolarità e gli spazi vuoti nella struttura del materiale. Un'applicazione imprecisa del preparato può ridurre l'efficacia della protezione e può causare problemi durante la rimozione delle vernici dei graffiti. Su una superficie ruvida e porosa deve essere creato uno strato protettivo uniforme e sufficientemente spesso del rivestimento.

Durante l'applicazione del rivestimento antigrffiti su superfici appena verniciate è necessario mantenere una pausa appropriata per consentire l'indurimento del rivestimento della vernice, conformemente alla scheda tecnica della vernice utilizzata.

In caso di adesione più debole del rivestimento al supporto o per ridurre lo scolorimento del supporto, è necessario utilizzare un primer appropriato, adatto al tipo di superficie:

- substrati non assorbenti, ad es. vernici in polvere, materie plastiche, utilizzare il primer PX 08, applicando una o due mani.
- substrati assorbenti, ad es. cemento, pietra arenaria, utilizzare il primer PX 07 applicando da una a due mani.

Il primer PX 07 riduce il consumo del rivestimento antigrffiti e previene/minimizza l'effetto di scurimento della superficie protetta.

Dopo aver applicato il primer, il rivestimento antigrffiti KTX 07 deve essere sempre applicato in due mani, preferibilmente dopo circa 24 ore.

Applicazione del primer PX 07: da +5 a +30°C.



Prestare attenzione a non applicare una quantità eccessiva di rivestimento su superfici lisce; in caso di formazione di colature, queste devono essere distribuite sul substrato con un rullo prima dell'asciugatura. Il preparato può essere applicato mediante spruzzatura pneumatica, spruzzatura idrodinamica con un ugello da 12 a 17, nonché utilizzando rulli che non lasciano pelucchi.

Il preparato può essere utilizzato in locali ventilati.

Tecnologia per la rimozione dei graffiti dalla superficie protetta con rivestimento antigraffiti:

Spruzzare le superfici con acqua o un prodotto per la rimozione chimica e con una spazzola o un panno per rimuovere i graffiti. Per superfici più grandi o supporti porosi, si consiglia di effettuare il lavaggio dei graffiti con una lancia ad alta pressione con un flusso d'acqua a temperatura fino a un massimo di 50°C e una pressione fino a 100 bar, spostando in modo uniforme il getto d'acqua, senza fermarsi a lungo sullo stesso punto. Il metodo consigliato e più veloce è quello di utilizzare un prodotto chimico per la rimozione in forma di gel, applicando uno strato del preparato sui graffiti, attendendo da alcuni a 10 minuti, strofinando i graffiti con un pennello con setole morbide e lavando via con un getto d'acqua sotto pressione. Un dispositivo chimico di rimozione dedicato per la rimozione di vernici per graffiti dal rivestimento antigraffiti KTX 07 è costituito dal preparato KT 04 in forma liquida e dal KT 04+ in forma gel.

Dopo aver rimosso i graffiti, non è necessario applicare nuovamente il rivestimento, poiché solo i graffiti vengono lavati via, e lo strato protettivo rimane inalterato.

Il rivestimento può essere danneggiato se si utilizza una pressione superiore a 100 bar, o si utilizza un sistema con punta turbo-rotante, un flusso ristretto dell'ugello e se l'estremità della lancia è troppo vicina alla superficie lavata. Una strofinatura eccessivamente forte del rivestimento può danneggiare la protezione o ridurre il numero di cicli di lavaggio dei graffiti.

Rimozione di manifesti e adesivi:

Manifesti incollati, nastri, adesivi cadono automaticamente a causa dell'azione del vento e della pioggia o possono essere rimossi mediante distaccamento manuale.

I residui di adesivo sul substrato protetto e sui poster possono essere rimossi, ad es. mediante una lancia ad alta pressione con un flusso d'acqua a una temperatura fino a 50°C e una pressione fino a 100 bar. Dopo aver rimosso i manifesti, la colla, il rivestimento non necessita di essere rinnovato.

Cura del rivestimento antigraffiti:

Il rivestimento antigraffiti KTX 07 può essere lavato a mano con una spazzola con setole morbide o con una lancia ad alta pressione con flusso d'acqua ampio, con una pressione fino a 150 bar, utilizzando preparati chimici destinati al lavaggio frequente della facciata.

Il processo di lavaggio della facciata viene eseguito al meglio mediante la cosiddetta spruzzatura con schiuma attiva, successivamente risciacquando con un getto d'acqua sotto pressione.

**Resa:**

La norma fondamentale è quella di realizzare 2 mani di rivestimento antigriffiti.

Resa teorica: **6 m²/L** (167 ml/m²) fino a **10 m²/L** (100 ml/m²)

La resa teorica esprime valori indicativi che determinano le quantità estreme di consumo, che variano a seconda del tipo di supporto da proteggere.

Superfici non molto assorbenti, lisce:

7 m²/L (143 ml/m²) fino a **9 m²/L** (111 ml/m²), in totale per due mani, ad es. vernici per facciate.

Superfici assorbenti, non porose:

6 m²/L (167 ml/m²), in un totale di due mani, ad es. arenaria, calcare, calcestruzzo. Sui supporti assorbenti il consumo di prodotto può aumentare.

Superfici non assorbenti, lisce:

fino **10 m²/L** (100 ml/m²), in totale per due mani, ad es. acciaio, ceramica, granito, superfici verniciate con vernici a polvere.

Resa pratica - dipende dai singoli casi e applicazioni, tra cui: dalle condizioni presenti durante l'applicazione, dalla tecnica di applicazione, dalla forma e dalla rugosità della superficie protetta, nonché dall'assorbimento del supporto e dalle perdite durante l'applicazione.

Per aumentare la resa sulle superfici assorbenti, si consiglia di utilizzare un primer:
PX 07: circa 8,3 m²/L, (120 ml/m²), in totale per due mani.

Imballaggi:

In metallo: 5 L, 10 L, 20 L.

In plastica: 1 L, 5 L, 10 L, 20 L, (160 L su richiesta).

Stoccaggio:

A temperatura da + 5 a + 28°C. Non esporre all'azione della luce solare.

Vita utile:

12 mesi dalla data di produzione nella confezione originale chiusa non aperta.

Pulizia degli utensili:

Prima di utilizzare un dispositivo per verniciatura a spruzzo, pulirlo assieme ai tubi per rimuovere residui ad es. di vernici e acqua, poiché il rivestimento indurisce sotto l'effetto dell'umidità. La pulizia del dispositivo di verniciatura, dei tubi, deve essere eseguita immediatamente dopo l'uso, il rivestimento lasciato a lungo nel dispositivo di verniciatura o una pulizia inaccurata possono portare all'intasamento dei tubi. Il rivestimento indurito può essere rimosso solo meccanicamente. Per la pulizia dei dispositivi a spruzzo prima e dopo l'utilizzo, utilizzare ad es. del gasolio.

Altri solventi come l'acquaragia, causano un indurimento accelerato del rivestimento e possono portare all'intasamento delle linee di spruzzatura.

Rulli e spazzole, di regola, non sono adatti per la pulizia e il riutilizzo.

Note sui pericoli e sulla sicurezza:

Prestare attenzione all'ambiente circostante e seguire le regole per la manipolazione delle sostanze chimiche. Il preparato deve essere conservato in luoghi non accessibili a bambini. Durante il lavoro indossare guanti, occhiali e indumenti protettivi appropriati. Utilizzare dispositivi di protezione delle vie respiratorie. I guanti devono essere realizzati in gomma butilica.

In caso di contatto prolungato con il prodotto, è possibile un essiccamento della pelle.

Marcatura:

ADR/RID: preparato non classificato come pericoloso nel trasporto.

Informazioni generali:

Le informazioni sulla sicurezza durante il trasporto, lo stoccaggio e l'utilizzo, nonché sullo smaltimento e la protezione dell'ambiente, sono disponibili nella scheda di dati di sicurezza del prodotto. Le informazioni di cui sopra sono state compilate nel nostro reparto di produzione, conformemente al nostro stato dell'arte e della tecnica di applicazione; in considerazione del fatto che i tipi di applicazioni e il metodo di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, il contenuto di questa istruzione non implica alcuna responsabilità del produttore.

A causa dei numerosi fattori che possono essere presenti durante l'utilizzo del prodotto, l'utente non deve astenersi dall'effettuare le prove e deve rispettare le normative applicabili sotto la propria responsabilità.

Data di aggiornamento delle istruzioni: 25 giugno 2021.

Con la redazione della presente Scheda Tecnica, le precedenti versioni cessano di essere valide.