

KEMCOGLASS PU2W

Scheda Tecnica

Protettivo trasparente poliuretano idrodiluito, bicomponente, ad alta resistenza chimico-fisica, UV stabile, idoneo per la finitura e la protezione di pavimenti decorativi civili e commerciali



Denominazione

KEMCOGLASS PU2W Comp. A + KEMCOGLASS PU2W Comp. B

Descrizione

KEMCOGLASS PU2W è un formulato bicomponente a base di resine poliuretatiche all'acqua ed indurenti poli isocianati, trasparente, estremamente stabile alla luce, senza effetto ingiallimento. È disponibile in 3 differenti brillanzze: lucido, satinato e ultra opaco. Il prodotto presenta ottime resistenze all'abrasione superficiale e buone resistenze chimiche, unitamente ad una bassissima presa di sporco e alla facilità di pulizia.

Impieghi e applicazioni tipiche

KEMCOGLASS PU2W è formulato per essere impiegato come rivestimento protettivo trasparente per pavimentazioni decorative, sia civili che commerciali, di diverso genere (spatolati cementizi, resine cementizie, resine epossidiche e poliuretatiche, cementi epossidici). Può essere applicato sia su supporti orizzontali che verticali, in ambienti interni o esterni, anche esposti a getti d'acqua. Il prodotto può essere utilizzato:

- 1) Pronto all'uso come protettivo trasparente leggermente tissotropico su supporti granulari fini che hanno necessità di essere saturati
- 2) Diluito dal 5 al 15% con acqua come rivestimento protettivo trasparente autolivellante di finitura
- 3) Diluito fino al 20% con acqua come prima mano di finitura su fondi decorativi assorbenti (cementi, resine cementizie, cementi epossidici)

KEMCOGLASS PU2W, grazie alle sue particolari resistenze chimico-fisiche, alla sua trasparenza, alla sua resistenza all'ingiallimento alla bassa presa di sporco, è particolarmente indicato come rivestimento protettivo di finitura nei cicli decorativi in ambito civile e commerciale.

Vantaggi

KEMCOGLASS PU2W presenta i seguenti vantaggi:

- Idrodiluibile (applicabile anche in ambienti non aerati)
- Facilità d'applicazione
- Ottima trasparenza senza ingiallimenti
- Ottima adesione su supporti a base cemento o resina
- Basso VOC
- Leggera traspirabilità
- Impermeabilità ad acqua e sostanze grasse olii per brevi e medie esposizioni
- Ottima resistenza meccanica
- Buona resistenza chimica, soprattutto a basi e acidi diluiti
- Ottima resistenza a muffe e batteri
- Facilità di pulizia
- Disponibile in 3 brillanzze diverse: lucido, satinato, ultra opaco

| | | |
|---------------------------------|--|---|
| Caratteristiche tecniche | Chimica di base: | Resine poliuretatiche idrodiluibili, induritori poli isocianati e additivi. |
| | Rapporto di catalisi: | 100:20 (Comp. A : Comp. B) |
| | Aspetto: | Comp. A: liquido biancastro Comp. B: liquido trasparente |
| | Peso specifico: | Comp. A: ~ 1,04 kg/l Comp. B: ~ 1,12 kg/l Miscela A+B: ~ 1,06 kg/l |
| | Viscosità | Comp. A: ~ 15 mPaS Comp. B: ~ 500 mPaS Miscela A+B: ~ 25 mPaS |
| | Contenuto solido in peso | ~ 38% (10 minuti a 150°C) |
| | Brillantezza: | ~ 80 versione lucida (Glossmeter a 60°C) ~ 40 versione satinata (Glossmeter a 60°C) ~ 5 versione ultra opaca (Glossmeter a 60°C) |
| | Durezza Shore D (UNI EN ISO 868) | ~ 80 (a 7 giorni a +20°C) |
| | Resistenza all'abrasione: | 33 mg (mola CS 17/1000 giri/1000 g) |
| | Allungamento a rottura (UNI EN ISO 527-1): | 3,0% |
| | Resistenza chimica: | Resistente a molte basi e ad acidi diluiti, a sali, alle più comuni sostanze d'uso domestico. Per maggiori dettagli verificare la tabella delle "Resistenze chimiche" da richiedere al nostro Ufficio Tecnico |
| | Resistenza termica: | +65°C (per calore umido, comunque in funzione del tempo di esposizione) |

| | | |
|---------------------------------|-------------------------------|--|
| Informazioni applicative | Rapporto di catalisi: | 100:20 (Comp. A : Comp. B) |
| | Temperatura d'applicazione: | Ambientale: +10°C / +30°C Supporto: +10°C / +30°C Non applicare a temperature inferiori a +10°C |
| | Umidità relativa dell'aria: | 80% U.R. max |
| | Umidità del substrato: | max 8% (igrometro a carburo) |
| | Tempo di lavorabilità: | ~ 60 minuti circa (a +20°C) |
| | Tempo di sovra verniciatura: | Tra le 2 e le 4 ore (a +20°C) |
| | Tempo di indurimento al tatto | Tra 1 e 2 ore (a +20°C) |
| | Tempo di indurimento | 3 giorni (a +20°C) |
| | Carteggiabile dopo | 8 ore (a +20°C) |
| | Temperatura di esercizio: | -20°C / +60°C |
| | Diluizione | Pronto all'uso in caso di leggera tissotropia. Diluire con 5-15% di acqua pulita in caso di verniciatura finale. Diluire con 20% di acqua pulita in caso di prima mano su fondi assorbenti |

Modalità applicative

SUPPORTO

Il supporto deve essere asciutto, solido e privo di qualsiasi materiale incoerente che potrebbe compromettere l'adesione. È necessario rimuovere ogni traccia di polvere dal supporto tramite aspirazione.

Applicare il prodotto solamente quando la temperatura del sottofondo e quella ambientale superano i +10°C. Durante l'applicazione è opportuno che la temperatura della superficie sia superiore di 3°C rispetto quella del punto di rugiada. Se la temperatura del sottofondo è pari o inferiore può formarsi della condensa superficiale che crea difficoltà di adesione e solidificazione (fare riferimento alla DIN 4108 - 5 Tab.1 per il grafico del punto di rugiada). Non applicare a temperatura del supporto e dell'aria maggiore di +30°C. al fine di evitare una troppo rapida essiccazione che comprometterebbe sia la qualità della superficie che del rivestimento.

PREPARAZIONE E STESURA DEL PRODOTTO

Agitare energicamente sia il componente A (resina) che il componente B (indurente) di [KEMCOGLASS PU2W](#). Versare la resina in un contenitore pulito e successivamente l'indurente, avendo cura di prelevarne le intere quantità. Mescolare accuratamente i 2 componenti per un qualche minuto con adeguato mescolatore elettrico a bassa velocità (300 giri/minuto). Non eccedere nella velocità di rotazione del mescolatore per evitare di inglobare aria nel composto. Nel caso di diluizione con acqua, aggiungerne la quantità necessaria e riprendere la miscelazione fino a completa omogeneizzazione. Lasciare riposare il prodotto per 1-2 minuti e, successivamente, versare l'impasto sulla superficie da trattare, utilizzando rulli, spatole o pennelli per la distensione del prodotto (indicativamente 100-130 g/m² per mano).

Applicare sempre almeno 2 mani per garantire l'uniformità di brillantezza finale.

Nel caso di superfici esposte al contatto con acqua, applicare almeno 3 mani, avendo cura di ridurre l'eventuale diluizione di sogni singolo strato.

La distribuzione della mano finale di [KEMCOGLASS PU2W](#) deve essere eseguita con il metodo "a lisca di pesce", passando il rullo in 2 direzioni ortogonali così da stendere uniformemente il prodotto.

Quando è terminato il periodo di lavorabilità (circa 60 minuti a +20°C) il prodotto si presenta ancora in forma liquida, tuttavia non può essere lavorato ulteriormente poiché inizia la fase di polimerizzazione.

Pulizia degli attrezzi

Gli attrezzi utilizzati nella miscelazione e nell'applicazione di [KEMCOGLASS PU2W](#) dovranno essere puliti con acqua o adeguato diluente poliuretano. 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 poliuretano e dei relativi indurenti 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

[KEMCOGLASS PU2W](#) è disponibile nei seguenti imballi:

- Trasparente lucido da 3 kg (Comp. A in taniche da 2,5 kg + Comp. B in barattoli da 0,5 kg)
- Trasparente satinato da 3 kg (Comp. A in taniche da 2,5 kg + Comp. B in barattoli da 0,5 kg)
- Trasparente ultra opaco da 3 kg (Comp. A in taniche da 2,5 kg + Comp. B in barattoli da 0,5 kg)

Stoccaggio

Negli imballi originali, a temperature comprese tra +10°C e +30°C, il componente A si conserva 12 mesi, il componente B 12 mesi. Proteggere gli imballi da pioggia, fuoco, contaminanti e sbalzi di temperatura.

Avvertenze

- Non applicare **KEMCOGLASS PU2W** su sottofondi eccessivamente o bagnati.
- Non applicare **KEMCOGLASS PU2W** su sottofondi non preparati, non trattati, 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.
- In caso di necessità di riscaldamento ambientale, utilizzare esclusivamente riscaldatori elettrici.
- La temperatura del sottofondo deve essere di almeno 3°C maggiore del punto di rugiada.
- Proteggere **KEMCOGLASS PU2W** da eccessiva umidità, condensa e acqua per almeno 24 ore 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.
- Se necessario, diluire esclusivamente con acqua max 20%. Non diluire con solvente.
- Il materiale si presenta di colorazione giallo chiaro durante l'applicazione ma assumerà una perfetta trasparenza una volta polimerizzato.
- Non esporre il prodotto miscelato a fonti di calore.
- Non applicare **KEMCOGLASS PU2W** in quantità diverse rispetto alle rese indicate sulla presente scheda tecnica.
- Il massimo valore di opacità verrà raggiunto dopo circa due giorni dall'applicazione.
- Evitare assolutamente di lasciare ristagni o accumuli di prodotto.
- **KEMCOGLASS PU2W**, 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

1 Gennaio 2021

Questa edizione sostituisce tutte le precedenti che dovranno essere distrutte.