



Scheda Tecnica SiMP-Seal 25 HM
Ver. 5.2 Settembre 2021

SiMP-Seal 25 HM

Sigillante SiMP monocomponente ad alto modulo per costruzioni



DESCRIZIONE

SiMP-Seal 25 HM è un sigillante SiMP – Silyl Modified Polymer monocomponente ad alto modulo per costruzioni, senza colatura. Reticola sotto l'influenza dell'umidità atmosferica per formare un composto ad alte prestazioni con elasticità permanente e alta resistenza all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Privo di solventi e isocianati.

Certificato secondo:

EN 15651-1/3/4 TYPE F INT-EXT/ XS3/ PW EXT-INT CC
ISEGA Regolamento CE 1935/2004 per contatto con alimenti
Protocollo EMICODE EC 1^{PLUS}
Protocollo EUROFINS IAC GOLD
Classificazione A+ sulle emissioni VOC

Conforme a:

LEED iEQc 4.1; Regola SCAQMD 1168; BAAQMD Reg 8 Regola 51
Regolamento CARB VOC

CAMPI DI APPLICAZIONE

SiMP-Seal 25 HM è un sigillante per edilizia versatile e performante per giunti di dilatazione e costruzione in applicazioni verticali e orizzontali, sigillatura e incollaggio tra materiali diversi, pareti esterne e giunti di rivestimento. Idoneo per la sigillatura di tetti e grondaie metalliche, parapetti di ponti e balconi, impermeabilizzazione di giunti tra mattoni, blocchi, muratura, legno, calcestruzzo, metallo, serramenti.

CARATTERISTICHE SPECIALI

- Rispettoso dell'ambiente - Privo di isocianati e solventi
- Nessun simbolo di pericolo in etichetta
- Nessuna formazione di bolle - Inodore
- Incolla e sigilla allo stesso tempo
- Permanentemente elastico; consente un movimento del giunto del $\pm 20\%$
- Facile da applicare con un'eccellente consistenza per la lisciatura
- Eccezionale tissotropia, senza colatura, con stacco pulito
- Eccellente adesione senza primer su tutti i tipici materiali da costruzione e industriali

1



- Non macchia il calcestruzzo e i materiali porosi
- Ottima resistenza all'invecchiamento, agli agenti atmosferici; colore stabile che non tende al giallo
- Sovraverniciabile con molte vernici a base acqua o solvente (si consigliano prove preliminari)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Aspetto	Pasta tissotropica senza colatura
Colore	Bianco, nero, grigio. Colori speciali su richiesta
Natura chimica	SiMP – Silyl Modified Polymer
Polimerizzazione	Igroindurente
Indurimento a spessore [mm] (NPT Metodo 07) (24h - 23°C and 50% UR)	ca. 2.0
Durezza Shore A (DIN 53505)	ca. 28
Peso specifico [g/cm³] (NPT Metodo 06) (23°C and 50% UR)	ca. 1.51
Tempo aperto [min] (NPT Metodo 17) (23°C and 50% UR)	ca. 50
Modulo elastico al 100% [N/mm²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 0.6
Resistenza a trazione [N/mm²] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 1.6
Allungamento a rottura [%] (ISO 37 DIN 53504)	ca. 460
Capacità di movimento del giunto (EN 15651/1; ISO 11600)	±20 % della larghezza del giunto
Temperatura di applicazione [°C]	da +5 a +40
Resistenza termica [°C]	da -40 a +100, con brevi punte a +120

APPLICAZIONE

Le superfici da di adesione devono essere perfettamente pulite, asciutte e prive di polvere e grasso. SiMP-Seal 25 HM ha ottime proprietà di adesione senza l'uso di primer sui materiali da costruzione più comuni. Di conseguenza, l'uso del primer non è necessario se il supporto da sigillare è adeguatamente preparato e consolidato. Tuttavia, le varietà di mattoni, pietra naturale, plastica, vernici, rivestimenti e altri trattamenti presentano spesso una superficie difficile a cui aderire. A causa del numero di nature imprevedibili di questi substrati, si consiglia un test preliminare. I pannelli prefabbricati che utilizzano agenti disarmanti diversi dal film di polietilene devono essere sabbati o abrasati meccanicamente e privi di polvere.



Temperature di applicazione consigliate: 15°-25°C. Per un utilizzo più semplice o un'applicazione a basse temperature, si consiglia di conservare il materiale a una temperatura di circa 25°C prima dell'uso. Per garantire la libera circolazione del sigillante nei giunti, è imperativo che il sigillante non aderisca al fondo del giunto, pertanto per una corretta giunzione è necessario posizionare un cordone di polietilene a cellule chiuse (backing rod) alla giusta profondità.

Se necessario, applicare un primer appropriato sui lati del giunto e osservare il tempo di attesa per evitare che il solvente intrappolato, in condizioni di aumento della temperatura, possa creare bolle nel sigillante non polimerizzato. Per ottenere le migliori prestazioni, il sigillante deve essere spruzzato nel giunto quando la fessura del giunto si trova nel punto medio della sua espansione e contrazione progettata. Estrudere saldamente il sigillante nel giunto assicurandosi che sia a pieno contatto con i lati del giunto e con l'asta di supporto nella parte inferiore. Mantenere l'ugello nel sigillante, continuare con un flusso costante di sigillante seguendo l'ugello per evitare l'intrappolamento dell'aria. Evitare la sovrapposizione del sigillante per eliminare l'intrappolamento dell'aria.

La lisciatura e la rifinitura devono essere eseguite entro il tempo pelle del sigillante. SiMP-Seal 25 HM può essere sovraverniciato. La vernice deve essere testata per la compatibilità effettuando prove preliminari. Si deve prestare attenzione all'utilizzo di alcool o resine alchidiche in quanto possono interferire con il processo di indurimento del sigillante e ridurre i tempi di essiccazione della vernice stessa. La durezza e lo spessore del film della vernice possono compromettere l'elasticità del sigillante e portare alla rottura del film della vernice. Non polimerizzare in presenza di sigillanti siliconici in fase di reticolazione. Evitare il contatto con solventi durante la polimerizzazione. Quando si applica il sigillante, evitare l'intrappolamento dell'aria. Poiché il sistema reticola con l'umidità, consentire una sufficiente esposizione all'aria.

PULIZIA DELL'ATTREZZATURA E PROTEZIONI PERSONALI

Pulire gli attrezzi utilizzati con acetone o con solvente. Quando l'adesivo non si è ancora indurito, è possibile rimuoverlo dalla spatola utilizzando carta o un panno. Una volta indurito il prodotto può essere rimosso solo meccanicamente. Evitare il contatto con la pelle utilizzando guanti in lattice, gomma o polietilene. Se entra a contatto con la pelle, rimuovere immediatamente e lavare con acqua e sapone

IMBALLI

Cartucce in polietilene 290ml - 12 pezzi per scatola
Foilpack 600ml – 20 pezzi per scatola

VITA E CONSERVAZIONE DEL PRODOTTO

SiMP-Seal 25 HM può essere conservato per 12 mesi nelle confezioni originali. Temperatura di conservazione tra 10°C e 25°C in locale fresco ed asciutto. Tenere lontano da fonti di umidità, fonti di calore e dal contatto diretto dei raggi del sole.



INFORMAZIONI GENERALI

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica rappresentano il massimo delle nostre conoscenze. In ogni caso questo documento non può essere considerato una garanzia di utilizzo, settore di impiego e applicazione del prodotto in accordo con le istruzioni fornite. Il buon esito dell'applicazione è al di fuori del nostro controllo e dipende da numerosi fattori. Decliniamo ogni responsabilità per l'uso improprio del prodotto, le raccomandazioni contenute in questo documento devono essere considerate linee guida generali. Se permangono dei dubbi, effettuare test preliminari. NPT Srl, si riserva il diritto di modificare e aggiornare la scheda tecnica senza preavviso. I clienti sono gentilmente invitati a verificare di essere in possesso della versione più recente.

CONSULTARE SEMPRE LA SCHEDA DI SICUREZZA PRIMA DI USARE IL PRODOTTO