

SCHEMA DATI PRODOTTO

SikaScreed®-514 QD

(formerly MTop 514QD)

Malta cementizia polimero modificata a consistenza plastica, fluida o autolivellante, di tipo R4 a rapido asciugamento per la riparazione di pavimentazioni industriali da 3 a 40 mm.

DESCRIZIONE DI PRODOTTO

SikaScreed® -514 QD è una malta polimero modificata a base di leganti idraulici, a rapido asciugamento, ad alta resistenza, multifunzione, per applicazioni da 3 a 40 mm. Sopra i 20 mm è necessario caricarlo con ghiaietto in rapporto massimo 1/1. Idoneo per il ripristino di pavimentazioni in calcestruzzo o per la preparazione di supporti prima delle applicazioni dei sistemi Sika-floor® e Sika®Ucrete®

IMPIEGHI

SikaScreed® -514 QD presenta una elevata resistenza a 24/48 ore unitamente ad un rapido asciugamento che gli conferiscono il profilo ideale per le applicazioni in combinazione con i pavimenti in resina Sika®Ucrete® e Sika-floor®, è infatti indicato per:

- riparazioni e regolarizzazioni "Fast" di pavimenti in cemento armato prima dell'applicazione dei pavimenti epossidici e poliuretanic della linea Sika-floor® e Sika®Ucrete®;
- realizzare lo strato di fondo autolivellante dei sistemi della linea Sika-floor® anche su supporti di tipo ceramico (versione 3K);
- riparare e rimettere in servizio rapidamente le aree localizzate di pavimentazioni industriali ad esempio delle aree di logistica, aree commerciali, ecc, sia interne che esterne.

CARATTERISTICHE / VANTAGGI

- Pronto per l'uso.
- Presa ed asciugatura rapida – pedonabile dopo circa 3 ore (@20°C).
- Essiccazione rapida – può essere sovraverniciato dopo 24 ore (@20°C) per i sistemi Sika®Ucrete® e dopo 48 ore (@20°C) per i sistemi Sika-floor®.
- Tempi di fermo ridotti.
- Per nuove costruzioni e ristrutturazioni.
- Facile da applicare: pompabile e autolivellante con consistenza
- Elevate proprietà meccaniche, sia 24 ore che 28 giorni.
- Per aree asciutte e umide.
- Adatto per pavimenti con impianti di riscaldamento a pavimento.
- Appositamente progettato per prevenire fessurazioni durante la polimerizzazione e l'indurimento.
- Per spessori di strato da 3 a 20 mm e da 18 a 60 mm aggiungendo un aggregato nominale di 6 mm.
- Multiuso – per livellamenti, pendenze (riduzione acqua d'impasto), massetti e riparazioni rapide in un unico prodotto.

CERTIFICAZIONI / NORMATIVE

- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basata sulla norma EN 13813:2002 Materiale per massetto e massetti — Materiale per massetto — Proprietà e requisiti — Materiale per massetto cementizio
- Marcatura CE e dichiarazione di prestazione basata sulla norma EN 1504-3:2005 Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione di strutture in calcestruzzo — Riparazione strutturale e non strutturale

INFORMAZIONI DI PRODOTTO

Base chimica	Cemento speciale con additivi, polimeri e aggregati
Imballaggio	sacco da 25 kg
Colore	grigio
Durata di conservazione	9 mesi dalla data di produzione
Condizioni di immagazzinamento	I sacchetti devono essere conservati sigillati, asciutti e ad una temperatura compresa tra 5°C e 25°C. Evitare la luce solare diretta e temperature fuori dal range di tolleranza (rischio di gelo).
Densità	2,1 g/cm ³

INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza all'abrasione	~950 mg (H22/1000/1000) (7 giorni / +23 °C)	(DIN 53109)				
Resistenza all'urto	Classe IR20	(EN ISO 6272)				
Resistenza a compressione	<table><tr><td>1 giorno</td><td>>30 MPa</td></tr><tr><td>28 giorni</td><td>>55 MPa</td></tr></table>	1 giorno	>30 MPa	28 giorni	>55 MPa	EN 13892/2
1 giorno	>30 MPa					
28 giorni	>55 MPa					
Modulo di elasticità a compressione	>20000 MPa	EN 13412				
Resistenza a trazione	>10 MPa	EN ISO 178				
Ritiro / Espansione contrastata	<0,05%	EN 12617/4				
Adesione per trazione	>3MPa	EN 1776				
Reazione al fuoco	A2fl-s1	EN 13501/1				
Permeabilità al vapore acqueo	Sd<0,6 m/cm	EN 12086				
Assorbimento capillare	<0,1 kg·m ⁻² ·h ⁻⁰⁵	EN 1062/3				
Resistenza alla pressione idrostatica negativa	2,5 bar	EN 8298/8				
Resistenza alla carbonatazione	profondità di carbonatazione < calcestruzzo di riferimento	EN 13295				
Conduttività termica	1,46·10 ⁻⁶ K ⁻¹	EN 1770				
Resistenza a slittamento / scivolamento	Classe I	EN 13036/4				
Ring Test	nessuna fessurazione dopo 150 giorni					
Resistenza ai cicli gelo-disgelo	>3MPa	EN 13687/1				

Applicazione controsoffitto

INFORMAZIONI PER L'APPLICAZIONE

Consumo	ca. 2,1 kg/m ² /mm di spessore. Nota: lo spessore minimo (3 mm) non è uno spessore medio, quindi qualsiasi punto del massetto deve risultare di almeno 3 mm. Tenere conto di questo aspetto per il consumo e la ruvidità del supporto
Rapporto di miscelazione	4,5 ± 0,2 l/sacco (consistenza autolivellante) 3,9 ± 0,2 l/sacco (consistenza fluida)
Temperatura del substrato / supporto	da 5°C a 25°C

Tempo di lavorabilità	20°C	20': perdita del 30% di consistenza 30': perdita del 40% di consistenza
Tempo di inizio presa	20°C	70 minuti
Tempo di fine presa	20°C	90 minuti
Tempo di attesa / sovracopertura	con piastrelle con Sikafloor® con Sika®Ucrete®	24 ore 48 ore 24 ore
Tempo di attesa	3 ore	

VALORI BASE

Tutti i dati tecnici riportati in questa Scheda Dati Prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione effettiva possono variare a causa di circostanze al di fuori del nostro controllo.

LIMITAZIONI

Nel suo stato polimerizzato, SikaScreed®-514 QD è fisiologicamente non pericoloso. Le schede dati di sicurezza vengono utilizzate per precauzioni di sicurezza dettagliate. Leggere attentamente l'etichetta di sicurezza sulla confezione. Durante l'uso devono essere osservate le seguenti norme di sicurezza: SikaScreed®-514 QD contiene cemento. A contatto con l'umidità o con l'acqua d'impasto il cemento presenta una reazione alcalina; ciò significa che sono possibili ustioni alle mucose (ad esempio agli occhi). Evitare il contatto con gli occhi ed il contatto prolungato con la pelle. Se il prodotto entra in contatto con la pelle o gli occhi, sciacquare con abbondante acqua. Se il prodotto entra in contatto con gli occhi, consultare immediatamente un medico. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Basso contenuto di cromo.

ECOLOGIA, SALUTE E SICUREZZA

PREPARAZIONE DEL SUBSTRATO / SUPPORTO

Il supporto deve essere ruvido, pulito e solido e avere una capacità portante sufficiente. Rimuovere meccanicamente ogni traccia di rivestimenti precedenti, latti-me, olio, composti indurenti, crescita organica o qualsiasi altra sostanza che possa influenzare negativamente l'adesione. I metodi di preparazione preferiti comprendono il getto d'acqua ad alta pressione, la sabbatura abrasiva a umido o la sabbatura e la sabbatura a vuoto. Si sconsigliano l'attacco acido e i metodi percussivi aggressivi in quanto potrebbero danneggiare il supporto. Prima dell'applicazione di MasterTop 514 QD, buchi, vuoti e cavità esistenti nel supporto possono essere riempiti con SikaScreed®-514 QD stesso, riducendo la quantità di acqua ad una consistenza pastosa. Piccole crepe da ritiro nel supporto possono essere ignorate. Fessure > 1 mm devono essere riparate prima dell'applicazione di SikaScreed®-514 QD. Qualsiasi fessura o giunto con movimento deve essere realizzato attraverso SikaScreed®-514 QD.

MISCELAZIONE

SikaScreed®-514 QD è fornito in sacchi da lavoro. Prima della miscelazione, preconditionare ad una temperatura compresa tra circa 15 e 25°C. Utilizzare solo il contenuto di sacchetti completi. Per ogni sacchetto versare ca. ¾ della quantità totale di acqua pulita in un idoneo recipiente o secchio di miscelazione e aggiungere la polvere mescolando meccanicamente con un miscelatore singolo o doppio o un miscelatore a processo continuo. Mescolare accuratamente per 2 minuti fino ad ottenere una consistenza priva di grumi, aggiungere il resto dell'acqua e mescolare ancora per 1 minuto fino ad ottenere una malta omogenea. Lasciare che la miscela si stabilizzi e polimerizzi per 2 minuti, quindi rimescolare per un altro minuto. In nessun caso è consentito utilizzare una quantità di acqua superiore a quella indicata in quanto ciò aumenterebbe notevolmente i tempi di stagionatura e di ritiro, diminuendo la qualità del pavimento indurito. Inoltre, ci vorrà più tempo per raggiungere il contenuto di umidità residua. L'indurimento e l'umidità residua determinano quando e come può essere applicato il rivestimento successivo e sono influenzati dalla temperatura e dall'umidità. Basse temperature e/o elevata umidità atmosferica possono prolungare significativamente il tempo di polimerizzazione previsto a 20°C. L'umidità residua deve essere sempre misurata prima dell'applicazione del successivo rivestimento.

APPLICAZIONE

Per quanto riguarda l'applicazione, versare o pompare SikaScreed®-514 QD e, facoltativamente, stenderlo utilizzando una rastrelliera o una spatola dentata fino allo spessore richiesto. Immediatamente dopo l'applicazione di SikaScreed®-514 QD, rullare accuratamente avanti e indietro (in senso incrociato) utilizzando un rullo a punte metalliche. Ripetere l'operazione assicurandosi che l'applicazione avvenga in modo costante, in modo che il nuovo impasto venga steso uniformemente su quello vecchio. Per la sovrapposizione di SikaScreed®-514 QD la superficie deve essere preparata di conseguenza. Questo processo può essere eseguito ca. 12 ore dall'applicazione della malta. Le seguenti fasi di lavoro possono essere eseguite dopo 24 ore (@20°C) per i sistemi Sika®Ucrete® e dopo 48 ore (@20°C) per i sistemi Sikafloor®. L'umidità residua deve essere sempre misurata prima dell'applicazione del successivo rivestimento. Questo processo può essere eseguito ca. 12 ore dall'applicazione della malta. Le se-

guenti fasi di lavoro possono essere eseguite dopo 24 ore (@20°C) per i sistemi Sika®Ucrete® e dopo 48 ore (@20°C) per i sistemi Sikafloor®. L'umidità residua deve essere sempre misurata prima dell'applicazione del successivo rivestimento.

PRECAUZIONI DURANTE L'INDURIMENTO

In climi caldi, luce solare diretta o forte vento, Sika-Screed®-514 QD deve essere protetto dall'essiccamento e dalla pioggia.

NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. Nella pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono così varie che non può essere rilasciata alcuna garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità derivante da qualsiasi rapporto giuridico può essere dedotta da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

Sika Italia S.p.A.

Via Luigi Einaudi, 6
20068 Peschiera Borromeo (MI)
Phone: +39 02 54778 111
Fax: +39 02 54778 119
info@sika.it
www.sika.it

Scheda Dati Prodotto

SikaScreed®-514 QD
Ottobre 2024, Version 02.01
02081500000002019