



## KÖSTER 21

Scheda Tecnica W 210 020

Emissione: 2017-04-28

MPA TU Braunschweig (5190/203/12-1) Test secondo DIN EN 1504-2 (Sistemi di protezione superficiale del calcestruzzo)  
 MPA Bremen (PZ 50846-11) Determinazione della permeabilità alla CO<sub>2</sub> secondo DIN EN 1062-6:2002-10  
 Determinazione dell'indice di riflessione solare (SRI) Fraunhofer Institute (Test Report P15-018e/2013)  
 MPA Braunschweig (5190/203/12-3) Prove secondo DIN EN 1062-7 (Capacità di crack-bridging)

### Impermeabilizzante bianco, bicomponente, privo di solventi, capacità di crack-bridging, resistente all'acqua in pressione e agli oli

 0761	<b>KÖSTER BAUCHEMIE AG</b> Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 13 <b>W 210</b> <b>EN 1504-2: 2004</b> <b>Sistemi di protezione superficiale – Rivestimento EN 1504-2: ZA. 1d e ZA. 1e</b>
Capacità alla fessurazione Aderenza mediante prova di taglio obliquo Permeabilità alla CO <sub>2</sub> Permeabilità al vapore acqueo Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua Cicli di gelo-disgelo con immersione in sali disgelanti Forza di aderenza per trazione diretta Reazione al fuoco Esposizione ad agenti atmosferici artificiali	Categoria 1: 0.4 mm NPD SD ≥ 200 m SD ≥ 7,3 m (Classe II) w = 0,011 kg/(m <sup>2</sup> * h <sup>0.5</sup> ) 0.9 N / mm <sup>2</sup> 1.2 N / mm <sup>2</sup> Classe E NPD

Spessore per strato	0.5 mm – 2.0 mm
Crack bridging (con KÖSTER Tessuto Flex)	0.4 mm
Densità	1.55 g / cm <sup>3</sup>
Valori ottenuti dal test di diffusione di CO <sub>2</sub> :	
Sd CO <sub>2</sub>	924 m
Permeabilità alla CO <sub>2</sub>	8.28 g/m <sup>2</sup> · 24 h
Valore μ	7.35 · 10 <sup>5</sup>

La resistenza meccanica e chimica finale viene raggiunta dopo 7 giorni (a + 23 °C e 65 % di umidità relativa).

#### Campi di applicazione

KÖSTER 21 è un prodotto impermeabilizzante per l'impermeabilizzazione in spinta positiva di scantinati, platee di calcestruzzo, cisterne, tetti piani, sotto le piastrelle, su terrazze e balconi e applicazioni similari. KÖSTER 21 è anche un rivestimento protettivo adatto contro gli oli minerali e gli idrocarburi alifatici. KÖSTER 21 è adatto alla protezione delle superfici in ambienti che richiedono resistenza chimica e meccanica, come le vasche di decantazione e depurazione. KÖSTER 21 aderisce bene a una grande varietà di supporti, compresi: muratura, calcestruzzo, massetti, materie plastiche, metallo e bitume.

#### Preparazione del fondo

Il supporto può essere asciutto oppure umido (senza ristagni d'acqua), e deve essere esente da impurità, polvere o altre sostanze che possono ostacolare l'adesione. Supporti sporchi devono essere puliti fino ad ottenere una superficie compatta. Rimuovere completamente la polvere. Negli spigoli interni, installare una sguscia fatta di KÖSTER Repair Mortar Plus almeno 24 ore prima dell'applicazione di KÖSTER 21. Gli spigoli esterni devono essere spaccati e arrotondati.

#### Applicazione

La componente in polvere deve essere aggiunta lentamente alla componente liquida miscelando con un trapano a bassa velocità (sotto i 400 giri al minuto) in modo da ottenere un impasto omogeneo e privo di grumi. Si può aggiungere fino a 1,6 litri di acqua per ogni confezione combi da 20 kg per ottenere una consistenza applicabile a spruzzo o a pennello. Utilizzare esclusivamente acqua potabile e pulita. Il tempo di miscelazione minimo è di 3 minuti. KÖSTER 21 è applicabile a pennello, rullo, spatola o qualsiasi altro attrezzo idoneo. Il prodotto può essere applicato a spruzzo. Raccogliamo in questo caso l'utilizzo della pompa peristaltica KÖSTER. KÖSTER 21 deve essere applicato in 2 mani. Il tempo di attesa prima di applicare la seconda mano dipende dalle condizioni di esercizio dell'area da impermeabilizzare:

- minimo 3 ore senza traffico pedonale (per esempio nelle aree

#### Caratteristiche

KÖSTER 21 è un prodotto impermeabilizzante liquido bicomponente, senza solventi, elastico, con capacità alla fessurazione (crack bridging ability) e una adesione eccellente su sottofondi sia umidi che asciutti. Steso in forma liquida, va a formare uno strato continuo e senza interruzioni, con grande facilità di applicazione anche in caso di particolari architettonici complicati. Grazie alla sua stabilità ai raggi UV è adatto per l'uso sia interno che esterno.

Il colore bianco riflette la luce solare e riduce la temperatura superficiale dell'edificio. Il rivestimento è estremamente flessibile, asciuga in fretta e resiste a calpestio occasionale, invecchiamento, idrolisi, raggi UV, gelo e sale.

KÖSTER 21 isola contro gli oli sintetici e gli idrocarburi alifatici con alto punto di ebollizione (fino a 2 bar).

KÖSTER 21 non è adatto per sostanze con alto contenuto di idrocarburi aromatici come benzene, xylene, toluene, ecc. In caso di dubbio contattare il nostro supporto tecnico.

KÖSTER 21 non contiene componenti organici volatili (contenuto VOC=0), è esente da poliuretani, isocianati e bitume.

#### Dati Tecnici

Colore	bianco
Consistenza	pastoso
Rapporto di miscelazione (in peso)	2: 3 (A : B)
Temperatura di applicazione	da + 5 °C a + 35 °C
Temperatura del supporto	min. + 5 °C
Pot life (1 kg di miscela) a + 23 °C	45 min.

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.

verticali),

- 24 ore prima di camminare sulla prima mano

Nelle aree dove si prevedono fessurazioni, o nei giunti (per esempio nel giunto fra muro e pavimento), incorporare KÖSTER Tessuto Flex a fresco nel primo strato. Nei tetti e nelle terrazze incorporare sempre l'armatura su tutta l'area. Il rivestimento fresco è solubile all'acqua e deve essere protetto dalla pioggia fino a maturazione completa.

#### Consumi

ca. 2.5 - 3.0 kg / m<sup>2</sup>

Non superare il consumo per strato più del 100%.

#### Pulizia degli attrezzi

Pulire gli attrezzi con acqua immediatamente dopo l'utilizzo.

#### Confezioni

W 210 020                      20 kg Combipackage; 1 x 8 kg  
Powder; 2 x 6 kg Liquid

#### Stoccaggio

Conservare il prodotto al riparo dal gelo in ambienti con temperatura fra +5°C e +25°C. Se conservato nella sua confezione originale sigillata, il prodotto dura per un minimo di 12 mesi.

#### Sicurezza

Il componente in polvere contiene cemento. Evitare il contatto con la pelle. Rispettare tutte le misure di sicurezza previste dalle leggi e regolamenti locali durante la manipolazione.

#### Prodotti correlati

KÖSTER Rete in fibra di vetro	W 411
KÖSTER Tessuto Flex	W 450 100
KÖSTER Pennello per liquidi	W 912 001
KÖSTER Pompa Peristaltica	W 978 001

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica si basano sui risultati della nostra ricerca e sulla nostra esperienza pratica sul campo. Tutti i dati dei test riportati sono valori medi che sono stati ottenuti in condizioni standard. L'applicazione corretta, efficace e di successo dei nostri prodotti non è soggetta al nostro controllo. L'installatore è responsabile della corretta applicazione in considerazione delle specifiche condizioni di cantiere e dei risultati finali del processo di installazione. Questo può richiedere modifiche alle raccomandazioni qui riportate per i casi standard. Specifiche fatte dai nostri dipendenti o rappresentanti che modificano le specifiche contenute in questa linea guida tecnica necessitano della conferma scritta. Vanno comunque sempre rispettati gli standard normativi vigenti per l'installazione e il collaudo, le linee guida tecniche, e gli standard di buona pratica. La garanzia può essere applicata solo alla qualità dei nostri prodotti nell'ambito dei nostri termini e condizioni, ma non alla loro effettiva ed efficace applicazione. Questa linea guida è stata tecnicamente rivista; tutte le versioni precedenti sono superate.

**KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstr. 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax 04941/9709-40 • E-Mail: info@koester.eu - Internet: www.koester.eu**