

چسب کاشت میلگرد کالم KALM مدل VMK-SF و VPK-SF

چسب دوجزئی بدون استایرن با تأییدیه اروپایی ETA



چسب کاشت میلگرد KALM مدل‌های VMK-SF و VPK-SF، ملات‌های دوجزئی و فاقد استایرن هستند که در محفظه‌های مجزا رزین و سخت‌کننده را در خود جای داده‌اند. این محصولات با استفاده از نازل میکسر استاتیک مخصوص، ترکیب شده و به ملات با مقاومت بالا تبدیل می‌شوند. پس از تزریق به سوراخ حفاری‌شده، اتصال محکم، بدون تنش و با تحمل بار بسیار بالا ایجاد می‌شود.

کاربردها

- مناسب برای اتصال میلگرد در بتن ترک‌دار و بدون ترک
- قابل استفاده در سازه‌هایی مانند:
 - نصب ماشین‌آلات و نرده‌ها
 - پایه‌های چراغ خیابانی
 - نمای ساختمان و فونداسیون‌ها
 - دیوار صوتی، نرده محافظ، نرده پله، تابلو تبلیغاتی
 - ستون‌های سازه‌ای، پله‌ها و پنجره‌ها

مشخصات و ویژگی‌ها

- فاقد استایرن و بدون بوی زننده
- قابل استفاده در محیط‌های مرطوب و محیط‌های با رطوبت تهاجمی مثل آب نمک و کلر
- چسبندگی بالا و فاقد فشار انبساطی؛ مناسب برای نصب در نزدیکی لبه بتن
- مناسب برای استفاده صنعتی و خانگی
- دارای تاییدیه ETA-04/0072 برای بتن بدون ترک
- دارای ETA-15/0858 و ETA-16/0808 برای بتن ترک‌دار و مصالح بنایی (VMK-SFZ)

انواع کارتریج‌های موجود

تاییدیه	کد محصول	حجم (ml) مدل
ETA-04/0072	150 20215000	VMK-SF 150
ETA-04/0072	280 20228000	VMK-SF 280

تاییدیه	کد محصول	حجم (ml) مدل
ETA-04/0072	345 20234000	VMK-SF 345
ETA-15/0858 & 16/0808	345 20634000	VMK-SFZ 345
بدون تاییدیه	345 20334000	VMK-SF 345 Winter

تمام کارتریج‌ها همراه با نازل میکسر مخصوص ارائه می‌شوند.

کالم مدل VPK-SF کپسولی

کپسول کاشت میلگرد VPK-SF از لوله شیشه‌ای شامل رزین، ماسه کوارتز و سخت‌کننده تشکیل شده که با ورود میلگرد به صورت چرخشی و ضربه‌ای فعال می‌شود. ترکیب رزین و سخت‌کننده فضای خالی میان میلگرد و دیواره سوراخ را پر کرده و پس از خشک شدن اتصال محکمی ایجاد می‌کند.

ویژگی‌های VPK-SF

- مقاوم در برابر رطوبت و محیط‌های شیمیایی
- عملکرد سریع و مقرون به صرفه
- بدون ایجاد تنش انبساطی
- مناسب برای اتصالات سنگین مانند قفسه‌های صنعتی، ماشین‌آلات، نرده‌ها و تابلوها

KALM VMK-SF & VMK-SFZ Chemical Anchor Mortar (Styrene-Free)

Certified by ETA-04/0072, ETA-15/0858 & ETA-16/0808

VMK-SF (ETA-04/0072): Approved for anchoring in **non-cracked concrete**

VMK-SFZ (ETA-15/0858 & ETA-16/0808): Approved for **cracked and non-cracked concrete**, including masonry

How It Works:

Two separate chambers hold resin and hardener. When extruded through the attached static mixer, they combine into a high-performance mortar. This mortar is injected into a drilled hole to form a secure, load-bearing anchorage—without pressure expansion.

Applications:

Perfect for anchoring:

- Steps, monuments, fountains, window grilles, and machinery
- Connection elements such as profiles, anchor rods, grids, railings, and facades
- Suitable even in **damp or aggressive environments** (e.g. chlorinated or saltwater conditions)

Key Features:

- Styrene-free for low odor and safe indoor use
- Easy handling and application
- Creates a highly secure anchor without expansion forces
- High load-bearing capacity for industrial and residential use
- Accurate and simple mixing via two-component dosing

Available Cartridge Versions:

Model	Size (ml)	Article No.	Certification
VMK 150	150	20115000	—
VMK 345	345	20134000	—
VMK 380	380	20138000	—
VMK 825	825	20182000	—
VMK-SF 150	150	20215000	ETA-04/0072 (non-cracked concrete)
VMK-SF 280	280	20228000	ETA-04/0072
VMK-SF 345	345	20234000	ETA-04/0072
VMK-SF 380	380	20238000	ETA-04/0072
VMK-SF 825	825	20282000	ETA-04/0072
VMK-SF 280 (Winter)	280	20328000	Styrene-free (no ETA)
VMK-SF 345 (Winter)	345	20334000	Styrene-free (no ETA)
VMK-SF 380 (Winter)	380	20338000	Styrene-free (no ETA)
VMK-SFZ 150	150	20615000	ETA-15/0858 & ETA-16/0808 (cracked & non-cracked)
VMK-SFZ 280	280	20628000	ETA-15/0858 & ETA-16/0808
VMK-SFZ 345	345	20634000	ETA-15/0858 & ETA-16/0808

Model	Size (ml)	Article No.	Certification
VMK-SFZ 380	380	20638000	ETA-15/0858 & ETA-16/0808
VMK-SFZ 825	825	20682000	ETA-15/0858 & ETA-16/0808

All cartridges include one static mixing nozzle.

VPK-SF Capsule Anchor (Styrene-Free)

Mode of action:

A glass capsule contains resin, coarse quartz sand, and an internal hardener. When a rebar or dowel is hammered in with rotation, the glass shatters, sand mixes the resin and hardener, filling the hole fully. Once cured, this creates a solid anchorage.

Applications:

Ideal for heavy-duty anchoring of:

- Industrial equipment and railings
- Metro rail mounts, stadium seating, crash barriers, fencing
- Use in concrete (non-cracked), even under wet or corrosive conditions

Key Benefits:

- Styrene-free and safe for indoor use
 - Pressure-free anchoring
 - High load capacity in small embedment zones
 - Long shelf life and temperature-resistant
-