



ANTRIFTTALER - KUNSTSTOFF - VERTRIEBS GMBH

Kirchstraße 34 D-36326 ANTRIFTTAL / OHMES
Tel.Nr. 06635 / 690 Fax 1392

Hyperseal-50FC

Neue Generation – 1-K-Polyurethan Fugendichtmasse Lösungsmittelfrei, schnell aushärtend

Beschreibung:

Hyperseal-50FC ist eine Ein-Komponenten Polyurethan Fugendichtmasse, die durch die Aufnahme von Luftfeuchtigkeit aushärtet und einen starken aber dennoch hoch elastischen Film bildet. Das Produkt ist sowohl bei hohen als auch niedrigen Temperaturen anwendbar. Es ist hervorragend geeignet zur vertikalen und horizontalen Verarbeitung.

Prüfzeichen:

- ASTM C920

Empfohlene Anwendung:

- Übliches Verfugen von Konstruktionsstellen
- Klimaanlage und Belüftungseinheiten
- Heizungs- und Kühlanlagen
- Fugen
- Türrahmen
- Verglasungen
- Für Beton, Holz, Marmor, Aluminium, Stahl, Keramik, Gipskartonbauplatten etc.
- Automobilindustrie

Beschränkungen:

- Nicht empfohlen für schlechte, angegriffene Beschichtungsuntergründe
- Obwohl grundsätzlich überstreichbar, wird ein vorheriger Test zur Materialverträglichkeit empfohlen
- Leichte Vergilbung nach UV-Einstrahlung möglich
- Nach längerer UV-Bestrahlung bleibt die Oberfläche nicht mehr so durchsichtig. Dies hat keinerlei Auswirkung auf die Abdichtungsfähigkeit des Produkts
- Bei feuchtem Untergrund ist ein spezieller Primer erforderlich

Eigenschaften & Vorteile:

- Sehr leicht zu verspritzen und einzurüsten selbst bei niedrigen Temperaturen
- Ein-komponentig
- Schnell aushärtend
- Ausgezeichneter Alterungswiderstand



- Ausgezeichnete Hitzebeständigkeit
- Überstreichbar
- Elastizität bleibt auch bei unter -40°C erhalten
- Geeignet zur Unter-Wasser-Nutzung
- Geeignet im Trinkwasserbereich
- Gute Beständigkeit gegenüber Mikroorganismen und einer Anzahl von Chemikalien
- Gute Haftung auf fast jedem Untergrund ohne Primer

Anwendung:

- Empfohlener Anwendungstemperaturbereich variiert zwischen 5°C bis 40°C. Bei niedrigeren Temperaturen die Schlauchbeutel vor Anwendung auf 20° C anwärmen.
- Zur Kontrolle der Fugentiefe wird die Verlegung eines Polyethylen-Rundprofils empfohlen
- Die Einrüstung wird sofort nach Anwendung der Dichtmasse empfohlen. Das Verhältnis von Fugenbreite zur Fugentiefe sollte 2 : 1 sein. Die Fugentiefe sollte mindestens 10 mm betragen.

Grundierung:

- Kein Primer erforderlich bei Glas, Aluminium, Ton, Stahl und Beton
- PRIMER-PU bei porösen Trägermaterialien oder Hyperseal Primer
- AQUADUR oder UNIVERSAL PRIMER-2K 4060 auf feuchtem Untergrund
- Grundsätzlich wird die Prüfung der Haftfähigkeit in verschiedenen Bereichen empfohlen

Sicherheitsmaßnahme:

- Kein Problem nach völliger Aushärtung
- Fragen Sie nach dem Material Sicherheitsdatenblatt (MSDS)

Verbrauch – Beschichtungsanteil

Laufende Meter pro 600cc Beutel:

Tiefe/Breite	5mm	10mm	15mm	20mm	25mm
5mm	24	12			
10mm			4	3	2,4
15mm					1,6

Reinigung:

Werkzeuge zuerst mit Papiertüchern säubern und anschließend mit Aceton oder Xylen, etc. reinigen.



Packungseinheiten:

In 600 cc Schlauchbeuteln und 300 cc Kartuschen.

Lagerung – Haltbarkeit:

Min. 12 Monate in ungeöffneter Originalverpackung bei einer Temperatur von $\pm 20^{\circ}\text{C}$ an trockenen Orten

Technische Spezifikationen:

Eigenschaft	Einheit	Verfahren	Spezifikation
Dichte, bei 20°C	g/cm ³	ISO 2811 / DIN 53217 / ASTM D1475	1.45
Härte	Shore A	ISO R868 / DIN 53505 / ASTM D2240	± 50
Betriebstemperatur	°C	-	-40 bis 90
Schock	°C	-	120
Anwendungstemperatur	°C	-	5 bis 40
Berührungsfreier Zeitraum bei 25°C & 55% Rest- feuchte	Stunden	-	0,5-1
Aushärtungsrate	mm/Tag	-	ca. 3-4
Dehnbarkeit	%	DIN 55455 / ASTM D412	>500
Reißfestigkeit bei 50% Dehnung	N/mm ²	DIN 55455 / ASTM D412	0,5
Reißfestigkeit bei 100% Dehnung	N/mm ²	DIN 55455 / ASTM D412	0,6-0,7
Nachgiebigkeit	%	DIN 52458	>80
QUV Beschleunigte Witte- rungsbeständigkeit (4 Std. UV, bei 60°C (UVB- Lampen) & 4 Std. COND, bei 50°C)	-	ASTM G53	Bestanden (nach 2000 Stunden)
Hitzebeständigkeit (100 Tage, 80°C)	-	EOTA TR011	durchgeführt
Toxizität	-	-	Keine Beschränkung nach Trocknung
Hydrolyse (8% KOH, 15 Tage bei 50°C)	-	-	Kein Änderung der elastomeren Eigen- schaft
Hydrolyse (H ₂ O, 30- Tages-Zyklus bei 60- 100°C)	-	-	Keine Änderung der elastomeren Eigen- schaft
HCl (PH=2, 10 Tage bei RT)	-	-	Keine Änderung der elastomeren Eigen- schaft

Nach Erscheinen dieser Ausgabe sind alle vorangegangenen Technischen Merkblätter ungültig. Technische Änderungen im Laufe der Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Dieses Technische Merkblatt kann und soll nur unverbindlich beraten. Da die Anwendung und Verarbeitung dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegt und die verschiedenen Untergründe und Beanspruchungen Einflüsse auf die Wahl des Arbeitsverfahrens haben können, befreit unsere Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche den Verarbeiter nicht vor der eigenen Prüfung unseres Bauwerkstoffes auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Das gilt auch für die Wahrung von Schutzrechten Dritter sowie für Anwendungen und Verfahren, die von uns nicht ausdrücklich schriftlich angegeben sind. Im Übrigen gelten unsere „Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen“.