

CeraPUR® F15-60

Scheda tecnica

CeraCon

More than you expect.

CeraPUR® F15-60b
CeraPUR® F15-60w

IT



Sealing systems

CeraPUR® F15-60

La soluzione giusta.

CeraPUR® F15-60 è un poliuretano monocomponente e termoindurente a base di polioli polieteri e isocianati alifatici con una bassissima percentuale di monomeri liberi (< 0,05 in percentuale di peso). Con l'ausilio della tecnologia per il dosaggio di schiuma CeraFLOW®, in un procedimento ad alta pressione e utilizzando aria compressa, dalla materia prima si ottiene una schiuma dalla densità regolabile in continuo. Questa viene applicata meccanicamente direttamente sui componenti ("formed in-place foam gaskets").

Grazie alle ridotte proprietà di scorrimento della schiuma così applicata sono possibili anche applicazioni 3D nonché sopra la testa senza gocciolamento di materiale. Non sono necessarie scanalature per realizzare ad es. un cordone di tenuta.

Grazie al processo di schiumatura fisico, dopo l'indurimento si viene a creare una schiuma con struttura a celle prevalentemente chiuse ed eccellenti proprietà dei materiali, come straordinaria resistenza all'idrolisi, ridottissimo assorbimento d'acqua e ottimo comportamento di ritiro.

L'indurimento di CeraPUR® F15-60 avviene entro pochi minuti mediante apporto di calore al di sopra dei 70°C. Durante questa operazione, struttura e volume della schiuma non subiscono più cambiamenti. L'apporto termico può avvenire anche tramite microonde o, in caso di applicazione su componenti metallici, per induzione. Dopo il raffreddamento a temperatura ambiente, CeraPUR® F15-60 è indurito e può essere sollecitato meccanicamente e/o deformato.

Il nostro team dedicato ai polimeri lavora costantemente al perfezionamento e a nuove varianti dei nostri sigillanti nel laboratorio appositamente allestito a tale scopo.



Campi d'applicazione

I settori in cui trova applicazione Cera**PUR**® F15-60 sono la chiusura a tenuta contro liquidi, polvere e sporco nonché l'isolamento da rumore e vibrazioni. Grazie alla morbidezza e alla struttura a celle chiuse sono possibili efficienti sigillature contro l'ingresso d'acqua già a partire da un'iniezione del 20%.

Ciò ne consente l'impiego ad es. anche con materiali plastici dalle pareti molto sottili. In tal modo possono venire compensate in misura elevata tolleranze dei pezzi, evitando torsioni dovute a forze di giunzione eccessive. L'effetto elastico praticamente costante nell'intero intervallo della temperatura di impiego della schiuma PUR monocomponente consente anche l'applicazione ad es. con sensori meccanici e a ultrasuoni.

Grazie all'ottima resistenza alle sostanze chimiche, le sigillature in Cera**PUR**® F15-60 garantiscono durata anche a contatto ad es. con disinfettanti e solventi.

Compatibilità ambientale

Cera**PUR**® F15-60 non è una sostanza pericolosa ai sensi della classificazione per i trasporti UE e contiene una percentuale estremamente bassa di monomeri di isocianato liberi. La materia prima indurita termicamente non è soggetta a obbligo di contrassegno e può essere smaltita con i normali rifiuti domestici. Durante la lavorazione non vengono generati vapori o odori nocivi per la salute.

Cera**PUR**® F15-60 soddisfa i requisiti della direttiva 2011/65/UE (RoHS 2) sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose. Non contiene sostanze pericolose secondo la lista SVHC del regolamento UE 1907/2006 (regolamento REACH) o secondo i criteri PBT/vPvB per l'identificazione di sostanze persistenti, bioaccumulabili e tossiche.

La percentuale di idrocarburi policiclici aromatici (IPA) ammonta al massimo allo 0,0006 in percentuale di peso.*

*In Cera**PUR**® F15-60b





Indicazioni su conservazione, lavorazione e durata

Cera**PUR**® F15-60 viene fornito in contenitori da 20 kg o fusti da 200 kg. Il prodotto dovrebbe essere conservato nei contenitori originali chiusi, al riparo da umidità, calore (radiazione solare inclusa) e influssi esterni. Le temperature di conservazione ideali vanno da 10°C a 25°C, temperature superiori possono causare un aumento della viscosità.

La durata di Cera**PUR**® F15-60 nell'imballaggio originale chiuso e nelle condizioni suddette è di almeno quattro mesi dalla data di produzione.

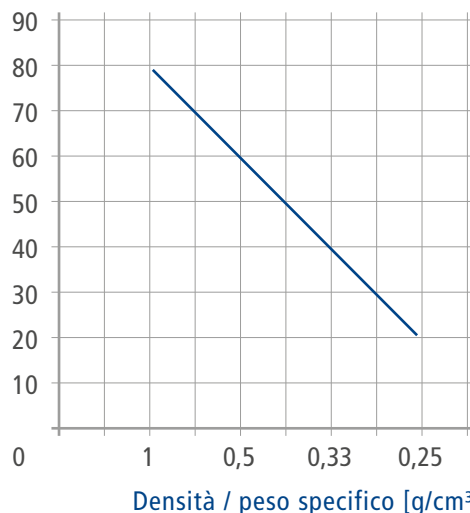
Sotto l'effetto di acqua e/o dell'umidità dell'aria Cera**PUR**® F15-60 indurisce molto lentamente formando anidride carbonica e composti insolubili. La lavorazione dovrebbe avvenire a 15°C - 25°C.

Si consiglia di portare a temperatura di regime per almeno 24 ore il contenitore prima di utilizzarlo.

Per ulteriori indicazioni consultare la scheda tecnica di sicurezza o rivolgersi al proprio specialista.

Durezza della schiuma

Durezza [Shore 00]



La durezza Shore della schiuma diminuisce all'aumentare della percentuale di gas. La durezza delle sigillature è quindi ampiamente e liberamente regolabile.

Forze di deformazione

Forza in N

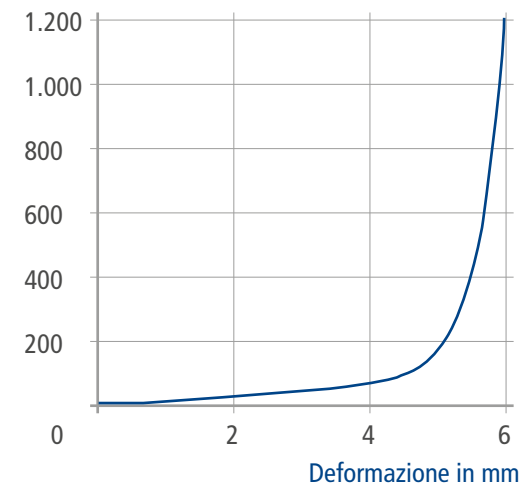


Diagramma forza-percorso di un cordone di schiuma (altezza: 7 mm, lunghezza: 100 mm, densità / peso specifico: 0,32 g/cm³). Le forze di deformazione rimangono ridotte e aumentano in modo praticamente lineare con un'iniezione fino a oltre il 50%.

Proprietà fisiche

Proprietà	Norma	CeraPUR® F15-60 non schiumato e reticolato	CeraPUR® F15-60 schiumatura massima
Densità / peso specifico [g/cm ³]*	EN ISO 845	1,06	1,0 – 0,3
Schiumabilità*	–	fino a 3,4 volte il volume	
Colore	–	CeraPUR® F15-60b: nero CeraPUR® F15-60w: bianco	
Durezza [Shore 00]*	ASTM D 2240-91	80 ±5	80 – 40 ±5
Assorbimento d'acqua [%]*	Conservazione in acqua di 24 h a temperatura ambiente	< 5%	
Resistenza alla temperatura	–	–40°C - +90°C, per un breve periodo fino a 175°C	
Resistenza a trazione [kPa]*	EN ISO 1798	2.167	1.090 – 368
Allungamento a rottura [%]*	EN ISO 1798	323	323 – 270
Deformazione residua a compressione [%]*	ISO 815-1	n.d.	< 12% (fattore di schiumatura > 3)

*Valori medi



+49 (0) 7934-9928-333

cerapur@ceracon.com

01/05/032-V1 | 10/2017

F.T. FAMAT S.r.l.

Via dei Roveri 6/10

LOC. VAUDA

10080 S. BENIGNO C.SE

TURIN (ITALIA)

Tel.: +39 011 99 59 400

info@ftfamat.com

www.ftfamat.com

CeraCon GmbH

Talstraße 2

97990 Weikersheim

Germania

Tel.: +49 (0) 7934-9928-0

epost@ceracon.com

www.ceracon.com



Sealing systems



Thermal systems



Laser systems

Con riserva di modifiche tecniche ed errori.